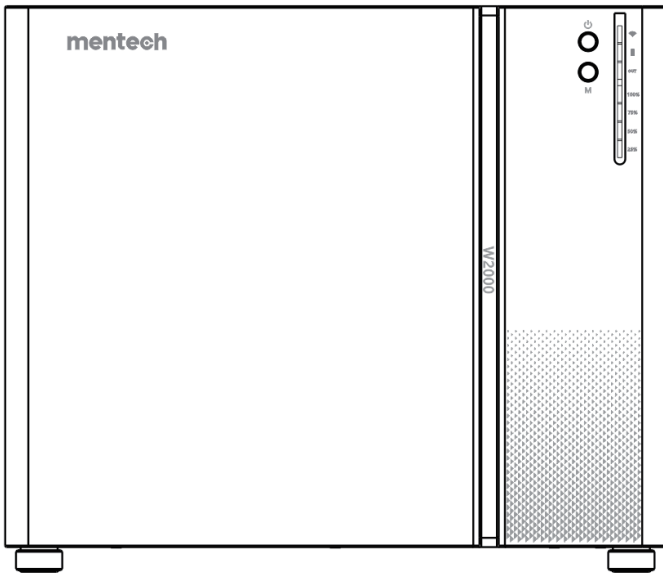


mentech

W2000 BEDIENUNGSANLEITUNG



Model: W2000

Contents

Deutsch 01~08

English 09~16

Vorwort

1. Grundlegende Informationen

1.1 Dieses Handbuch gilt für die W2000.

1.2 Zielgruppe benutzer gruppen

Dieses Handbuch ist für Endbenutzer bestimmt. Sie müssen sich der folgenden Informationen bewusst sein:

(1) Verständnis der Funktion dieses Produkts;

(2) Dieses Handbuch und alle Sicherheitsanweisungen verstehen und befolgen.

1.3 Sicherheitsvorschriften

Aus Sicherheitsgründen sind die Installatoren dafür verantwortlich, sich vor der Installation personal mit dem Inhalt dieses Handbuchs und allen Warnungen vertraut zu machen.

(1) Umweltvorschriften:

- Bitte nicht die Geräte Temperaturen über 60°C aussetzen;
- Nicht die Geräte Feuchtigkeit oder Flüssigkeiten aussetzen;
- Nicht die Geräte korrosiven Gasen oder Flüssigkeiten aussetzen;
- Bitte nicht die Geräte längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung aussetzen;
- Stellen Sie die Geräte an einem sicheren Ort, fern von Kindern und Tiere;
- Diese Geräte sind schwer, bitte beim Transport und Installation vorsichtig sein;
- Verhindern Sie, dass das Gerät abstürzt und Menschen verletzt;
- Bitte nicht Gegenstände auf die Geräte stellen.

(2) Betriebs Vorsichtsmaßnahmen:

- Dieses Produkt ist für Niederspannungsstromsysteme bestimmt und sollte nicht in Reihe verwendet werden.
- Öffnen Sie das Gerätegehäuse nicht ohne Erlaubnis;
- Verwenden Sie keine Leiter, um die Geräteschnittstellen anzuschließen;
- Das Gerät nicht mit nassen Händen berühren;
- Das Gerät nicht drücken, fallen oder durchstoßen;
- Entsorgung des Produkts gemäß den örtlichen Sicherheitsvorschriften;
- Das Gerät gemäß den Anweisungen in diesem Bedienungsanleitung speichern;
- vor der Installation und Handhabung alle Schmuck entfernen, um Kurzschlüsse zu verhindern; Keine beschädigten oder deformierten Geräte verwenden;
- Trennen Sie das Gerät von der Strom/Last und schalten Sie die Batterie vor Installation und Wartung aus;
- Stapeln Sie Geräte nicht während der Lagerung oder des Transports. Lithium-Eisenphosphat-Batterien haben ein Selbstentladungsphänomen. Bei längerer Nichtbenutzung sollten alle Schalter in die geschlossene Position gebracht werden, und die Batterie sollte alle drei Monate einem Lade-/Entladezyklus unterzogen werden.

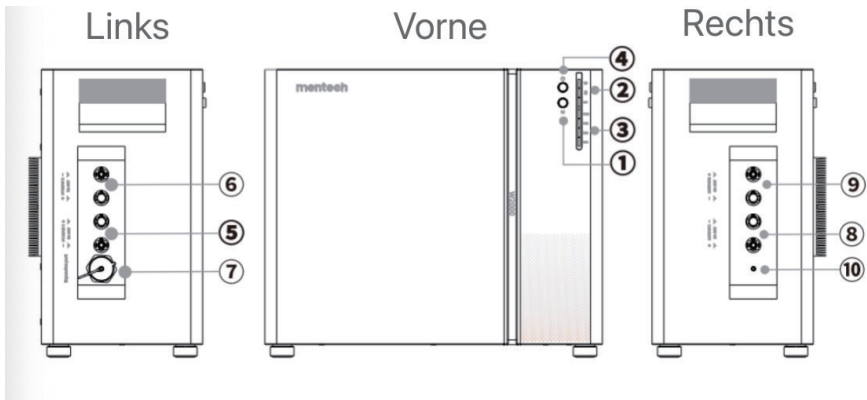
2. Produkteinführung

Dieses Produkt ist eine integrierte, hochintelligente Mikrospeicherstromquelle, die im Bereich der Heimenergiespeicherung verwendet wird. Es wird in Kombination mit einem Mini-Inverter und anderen Geräten in einem vollständigen Balkon-Sonnenspeichersystem verwendet, um die täglichen Strombedarf der Familie zu decken.

2.1 Merkmale

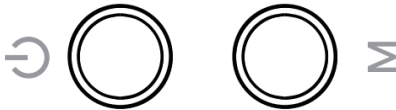
- Lithium-Eisenphosphat-Batterien mit sicheren und langfristigen Lebensdauern;
- Die Gerät verfügt über umfassende Schutzfunktionen;
- hochpräzise Spannungs- und Stromabtastung und Schätzungsmöglichkeiten;
- Unterstützt maximal 1600W PV-MPPT-Eingang;
- App drahtlose Fernbedienung: Batteriereserveinstellungen/Ausgangsleistung einstellbar;
- IP65-Einstufung für Wasser- und Staubdichtigkeit;
- Unterstützt maximal zwei zusätzliche Batteriepakete zur Erweiterung, mit einer Gesamtkapazität von bis zu 6451.2Wh

2.2 Schnittstellen diagramm






①	Modus-Taste	②	Arbeits status anzeige
③	Batterieanzeige	④	Ein-/Ausschalter
⑤	PV-Eingang anschluss 1	⑥	PV-Eingangsan schluss 2
⑦	Erweiterung anschluss	⑧	Gleichstrom-Ausgangs an schluss 1
⑨	Gleichstrom-Ausgangs an schluss 2	⑩	Externe Antenne

2.3 Tastaturfunktionen und Statusanzeigen



Knopf	Aktion	Funktionen
Power knopf	Drücken Sie 3 Sekunden lang, wenn Sie ausgeschaltet sind	Schaltet die Maschine ein
	Drücken Sie 3 Sekunden lang beim Einschalten	Schalten Sie die Maschine aus
	Doppelklick beim Einschalten	Schaltet DC-Ausgang ein/aus, wobei die "OUT"-Anzeigelampe aufleuchtet.
	Kurzdrücken 6 Mal beim Einschalten	Wiederherstellung der Werkseinstellungen
M knopf:	5 Sekunden lang drücken	WiFi-Symbol blinkt in den Netzwerkkonfigurationsmodus

Arbeitsindikatoren

"WLAN" 	<ol style="list-style-type: none"> Bei Bluetooth-Verbindung leuchtet die rote Lampe bei WiFi-Verbindung leuchtet die blaue Lampe während der Netzwerkkonfiguration blinkt die blaue Lampe Nach erfolgreicher Netzwerkkonfiguration leuchtet die blaue Lampe konstant
"RAUS" 	Leuchtet auf, wenn der Gleichstromausgang eingeschaltet ist Ausschalten, wenn der Gleichstromausgang ausgeschaltet ist
"Batterie" 	Die Anzeigelampe leuchtet, wenn das Erweiterungspaket verbunden ist, und erlischt, wenn das Erweiterungspaket nicht verbunden ist

Batterieladeanzeigen:

Betriebszustand		aufladen				entladen			
Batterieanzeige		25	50	75	100	25	50	75	100
Batteriepegel	<25%	Blinken	Aus	Aus	Aus	An	Aus	Aus	Aus
	25%~50%	An	Blinken	Aus	Aus	An	An	Aus	Aus
	50%~75%	An	An	Blinken	Aus	An	An	An	Aus
	75%~99%	An	An	An	Blinken	An	An	An	Aus
	100%	An	An	An	An	An	An	An	An

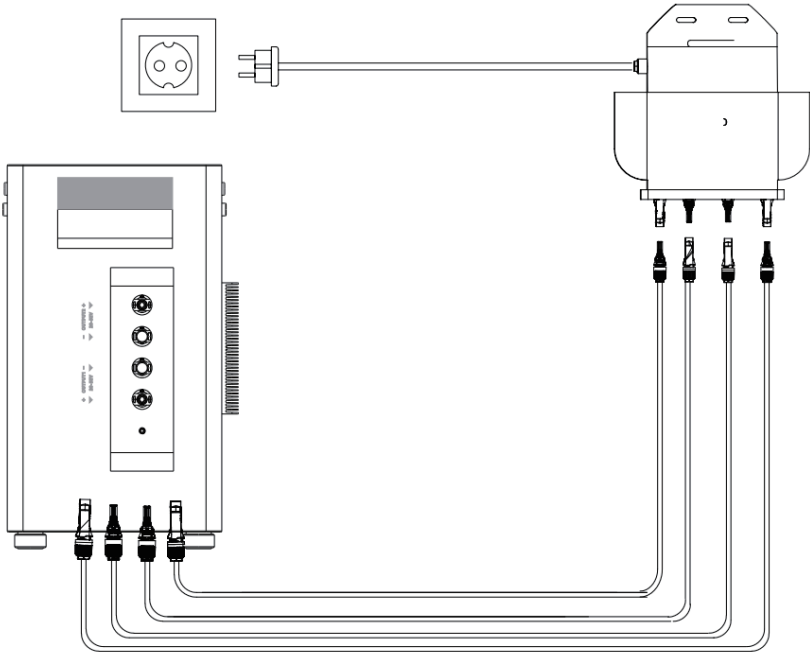
2.4 Schnittstellen

Schnittstellen	Funktion	Parameter
PV Eingang 1	Anschluss an Solarpanel 1	Spannung: 12 ~ 60V, Strom: 22A (max), 800W (max)
PV Eingang 2	Anschluss an Solarpanel 2	Spannung: 12 ~ 60V, Strom: 22A (max), 800W (max)
DC Ausgang 1	Anschluss an Mikrowechselrichter-Eingang 1	Spannung: 20 ~ 52V, Strom: 10A (max), 400W (max)
DC Ausgang 2	Anschluss an Mikrowechselrichter-Eingang 2	Spannung: 20 ~ 52V, Strom: 10A (max), 400W (max)

3. Einen vollständigen Solarspeichersystem für den Balkon aufbauen

3.1 Anschluss an Mikrowechselrichter

Verwenden Sie das mitgelieferte mc4-Verlängerungskabel, um die Maschine mit dem Mikrowandler zu verbinden.



3.2 Anschluss an Solarkollektoren

Verwenden Sie die mitgelieferten mc4-Verlängerungskabel, um die Maschine an die Solarkollektoren anzuschließen (können auch separat erworben werden).

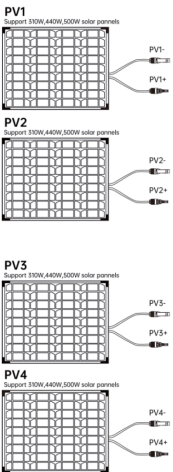
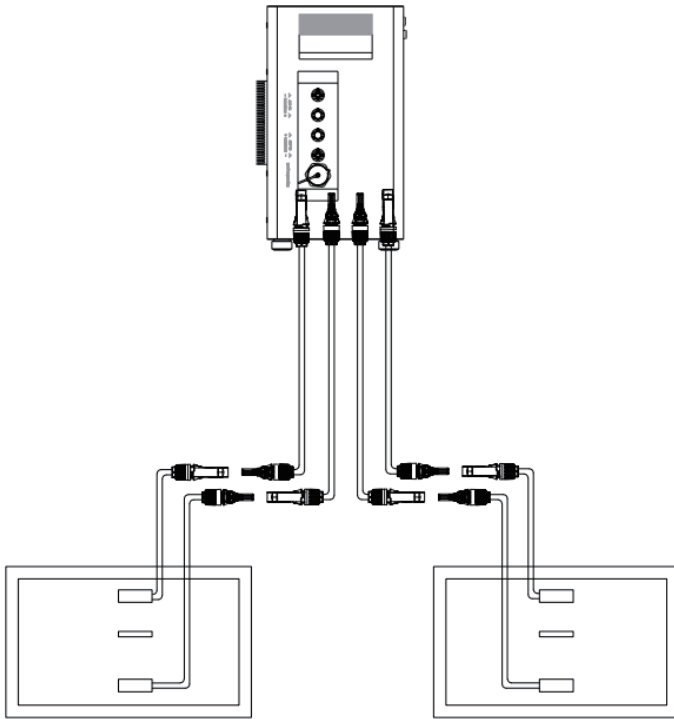
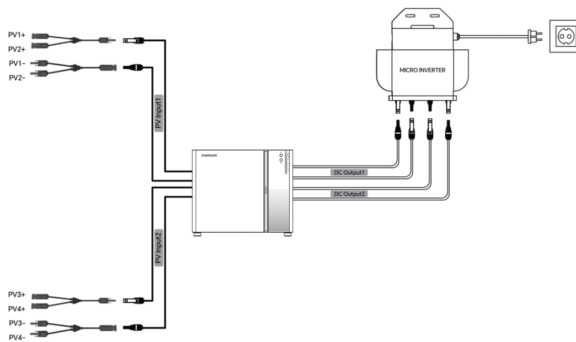


Diagramm für die verbinding von 4 solarmodulen mit W2000



4 App-Download und Netzwerkkonfiguration

4.1 APP Download:

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



5. Spezifikationen

	Beschreibung
Batterie	
Batterietyp	Lithium-Eisenphosph
Kapazität	2150.4 Wh
Zykluslebensdauer	3000 Zyklen (bis 80% verbleibender Kapazität)
Batteriespannung	3.2 V
Kapazität einer einzelnen	24 Ah
PACK Art	14 Serie 2 parallel
Erweiterungspaket	Unterstützt bis zu 2 Erweiterungspakete
Eingabe	
Schnittstellen typ	Zwei Sätze mc4 (weiblich positiv, männlich negativ)
Eingangsspannungsbereich	12-60V
Eingangsstrom	Max. 22A
Mppt Eingangsleistung	800W*2
Ausgabe	
Schnittstellentyp	Zwei Sätze mc4 (weiblich negativ, männlich positiv)
Ausgabe Spannung	20V-52V
Ausgabe Leistung	400W*2

6. Packliste

Typen	Mengen
W2000	1
MC4 2m Verlängerungskabel	2
MC4 3m Verlängerungskabe	2
MC4 Y-Abzweigkabel	2
Bedienungsanleitung	1
Schraubenschlüssel	1

Haftungsausschluss:

Bitte lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts die Bedienungsanleitung, um sicherzustellen, dass Sie korrekt verwenden. Bewahren Sie das Handbuch nach dem Lesen für zukünftige Referenz auf. Wenn das Produkt nicht richtig betrieben wird, kann es sich selbst oder anderen ernsthaften Schaden zufügen oder zu Produktschäden und Sachschäden führen. Durch die Verwendung dieses Produkts erkennen Sie an, dass Sie alle Bedingungen und Inhalte dieses Dokuments verstanden, anerkannt und akzeptiert haben. Mentech übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch die Nichtbefolgung der Benutzerhandbuch verursacht werden.

Das Unternehmen behält sich das endgültige Auslegungsrecht dieses Dokuments und aller zugehörigen Dokumente dieses Produkts unter Einhaltung von Gesetzen und Vorschriften vor.

Für Aktualisierungen, Überarbeitungen oder Beendigungen besuchen Sie bitte die offizielle Website von mentech für die neuesten Produktinformationen.

Für weitere Hilfe, zögern Sie nicht, unseren Kundendienst zu kontaktieren unter :
infos-aubormentech@aubormentech.com

Um mehr über uns zu erfahren, besuchen Sie bitte : www.aubormentech.com

Hersteller: Shenzhen Mentech energy ecological Technology Co., LTD.

Adresse: 2105, Gebäude 3, Wanting Building, Labor Community, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China



MADE IN CHINA

Preface

1. Basic Information

1.1 This manual is applicable to the W2000.

1.2 Target Audience

This manual is intended for end-users. You need to be aware of the following information:

- 1) Understand the operation of this product;
- 2) Comprehend and adhere to this manual and all safety instructions.

1.3 Safety Regulations

For safety purposes, installers are responsible for familiarizing themselves with the contents of this manual and all warnings before installation.

1) Environmental Requirements:

- Do not expose the device to temperatures above 60°C;
- Do not place the device near any heat sources;
- Do not expose the device to moisture or liquids;
- Do not expose the device to corrosive gases or liquids;
- Do not expose the device to direct sunlight for extended periods;
- Place the device in a secure location away from children and animals;
- This device is heavy, handle with care during transportation and installation;
- Avoid dropping the device to prevent injury;
- Do not place items on top of the device;

2) Operational Precautions:

- This product is for low-voltage power systems and should not be used in series;
- Do not open the device casing without permission;
- Do not use conductors to connect the device interfaces;
- Do not touch the device with wet hands;
- Do not squeeze, drop, or puncture the device;
- Dispose of the product according to local safety regulations;
- Store the device according to the instructions in this user manual;
- Before installation and handling, remove all jewelry to prevent short circuits; do not use damaged or deformed equipment;
- Disconnect the device from the power/load and turn off the battery power before installation and maintenance;
- Do not stack devices during storage or transportation; Lithium iron phosphate batteries have a self-discharge phenomenon. If not used for a long time, all switches should be set to the closed position, and the battery should undergo a charge/discharge cycle every three months.

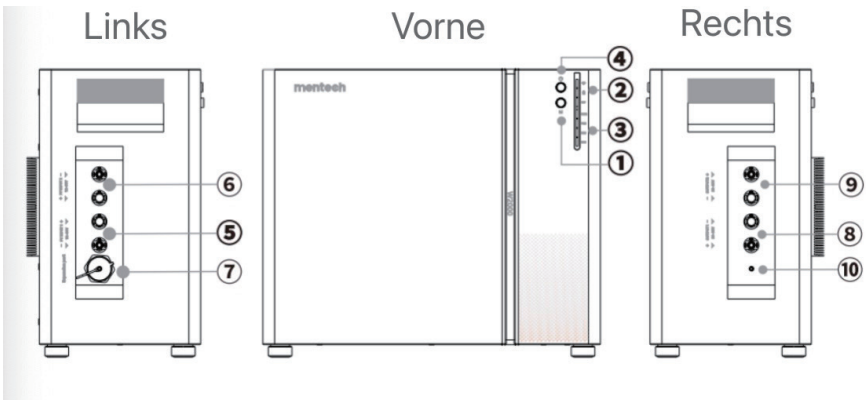
2.Product Introduction

This product is an integrated, highly intelligent micro-storage power source used in the home energy storage field. It forms a complete balcony solar energy storage system with micro-inverters and other devices to meet daily household electricity needs.

2.1 Features

- Uses safe and long-cycle-life lithium iron phosphate batteries;
- Equipped with comprehensive protection functions;
- High-precision voltage and current sampling and SOC estimation capabilities;
- Supports up to 1600W PV-MPPT input;
- APP wireless remote control: battery reserve settings/output power adjustable;
- IP65 waterproof and dustproof;
- Supports up to two additional battery packs, expandable to 6451.2Wh.

2.2 Interface Diagram






①	Mode Button	②	Working Status Indicator
③	Battery Level Indicator	④	Power Button
⑤	PV Input Port 1	⑥	PV Input Port 2
⑦	Expansion Port	⑧	DC Output Port 1
⑨	DC Output Port 2	⑩	External Antenna

2.3 Button Functions and Indicators



Button	Action	Functions
Power Button	Long press for 3 seconds when off	Turns on the machine
	Long press for 3 seconds when on	Turns off the machine
	Double click when on	Turns DC output on/off, "OUT" indicator lights up
	Short press 6 times when on	Restores factory settings
M Button:	Long press for 5 seconds	Enters network configuration mode, WIFI icon flashes

Arbeits indikatoren

"WIFI" 	Red when connected via Bluetooth, blue when connected via WIFI, flashing blue during network configuration. Steady blue when successfully connected.
"OUT" 	Lights up when DC output is on Off when DC output is off
"Battery" 	Lights up when expansion pack is connected, off when not connected.

Battery Charge Indicators:

Operating Status		Charging				Discharging			
Battery Indicator		25	50	75	100	25	50	75	100
Battery Level	<25%	Flashing	Off	Off	Off	On	Off	Off	Off
	25%~50%	On	Flashing	Off	Off	On	On	Off	Off
	50%~75%	On	On	Flashing	Off	On	On	On	Off
	75%~99%	On	On	On	Flashing	On	On	On	Off
	100%	On	On	On	On	On	On	On	On

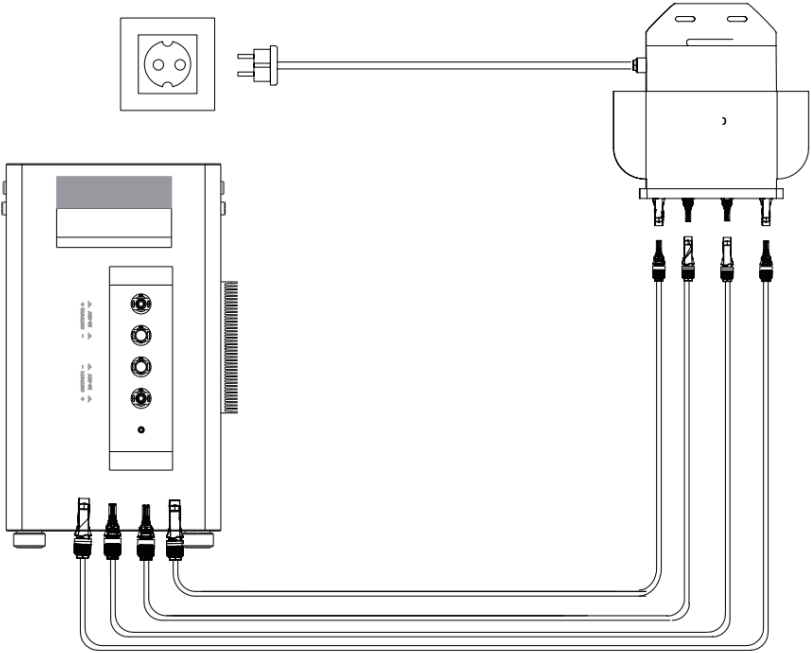
2.4 Interfaces

Schnittstellen	Function	Parameter
PV Input 1	Connects to solar panel 1	voltage: 12~60V, current: 22A (max), 800W (max)
PV Input 2	Connects to solar panel 2	voltage: 12~60V, current: 22A (max), 800W (max)
DC Output 1	Connects to micro-inverter input 1	voltage: 20~52V, current: 10A (max), 400W (max)
DC Output 2	Connects to micro-inverter input 2	voltage: 20~52V, current: 10A (max), 400W (max)

3.How to Build a Complete Balcony Solar Storage System

3.1 Connecting to a Micro-inverter

Use the provided MC4 extension cables to connect the machine to the micro-inverter.



3.2 Connecting to Solar Panels

Use the provided MC4 extension cables to connect the machine to the solar panels (can also be purchased separately).

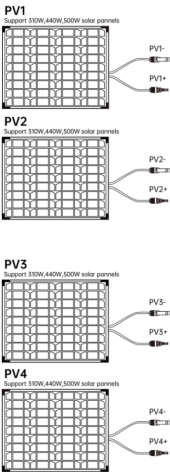
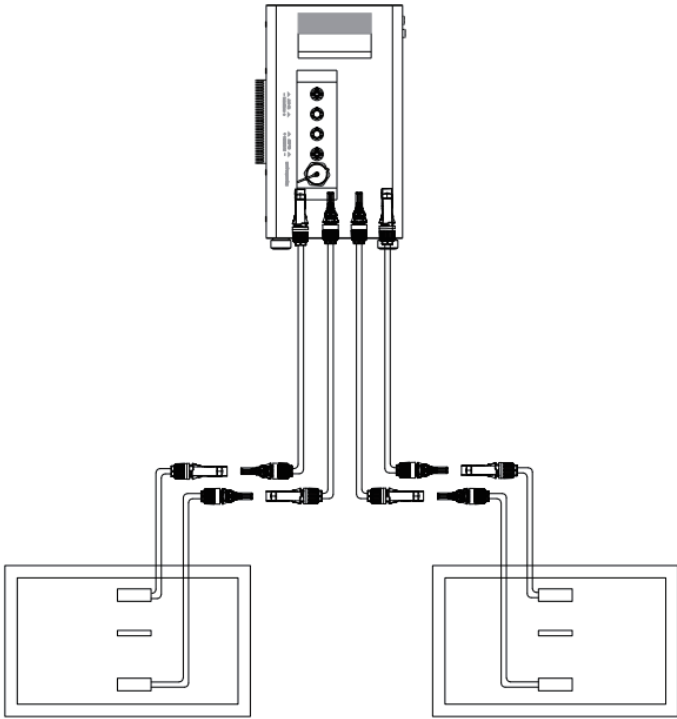
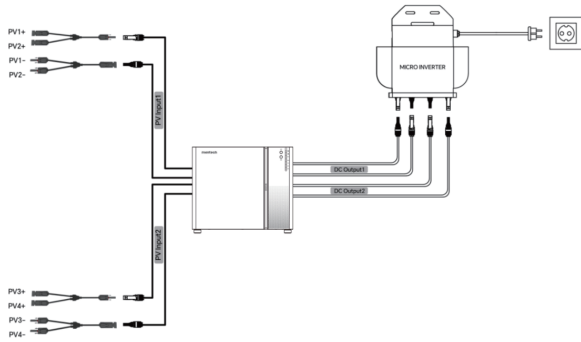


Diagramm für die Verbindung von 4 Solarmodulen mit W2000



4 APP Download and Network Configuration

4.1 APP Download:

Scan the QR code below to download the App.



5. Specifications

	Description
Battery	
Battery Type	Lithium iron phosphate
Capacity	2150.4 Wh
Cycle Life	3000 cycles (to 80% remaining capacity)
Battery Voltage	3.2 V
Single Cell Capacity	24 Ah
Battery Cell Pack Configuration	14 series 2 parallel
Expansion Pack	Supports up to 2 expansion packs
Input	
Interface Type	Two sets of MC4 (female positive, male negative)
Input Voltage Range	12-60V
Input Current	Max. 22A
MPPT Input Power	800W*2
Output	
Interface Type	Two sets of MC4 (female negative, male positive)
Output Voltage	20V-52V
Output Power	400W*2

6. Packing List

Type	Quantity
W2000	1
MC4 2m extension cable	2
MC4 3m extension cable	2
MC4 Y-branch cable	2
User Manual	1
Wrench	1

Disclaimer:

Please read the user manual before using this product to ensure correct use. After reading, keep the manual for future reference. If the product is not operated correctly, it may cause serious harm to yourself or others, or result in product damage and property loss. By using this product, you acknowledge that you have understood, recognized, and accepted all terms and contents of this document.

Mentech does not assume any responsibility for any loss caused by the user's failure to follow the "User Manual".The company reserves the final interpretation right of this document and all related documents of this product under compliance with laws and regulations.

For updates, revisions, or terminations, please visit the Mentech official website for the latest product information.

For further assistance, do not hesitate to contact customerservice at infos-aubormentech@aubormentech.com

Learn more about us, please check out <https://www.aubormentech.com>

Manufacturer:Shenzhen Mentech energy ecological Technology Co., LTD

Address: 2105, Building 3, Wanting Building, Labor Community, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China

For more information, please contact us at:



Email: infos-aubormentech@aubormentech.com

Website: <https://www.aubormentech.com>



MADE IN CHINA