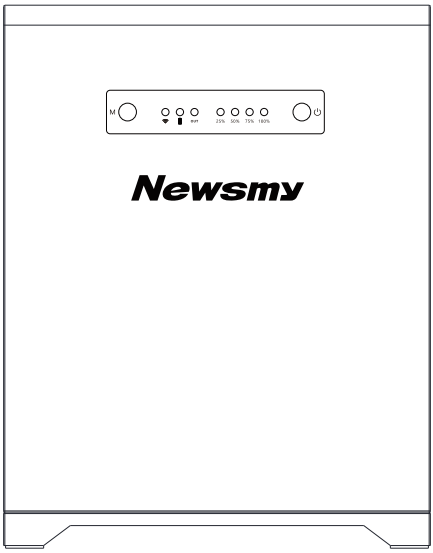
Newsmy

M2000 User Manual

M2000-Benutzerhandbuch



EN DE FR IT ES PT

1. Basic information

1.1 This manual is applicable to the integrated power supply Helios M2000 for home energy storage applications produced by Hunan Newsmy New Energy Technology Co., Ltd.

1.2 Target group

This manual is used by the end users. No specific qualification operation can also be handled by the end user itself. However, you need to know the following information:
(1) Understand the working operation of battery products;
(2) Understand and comply with this manual and all safety knowledge.

1.3 Safety Code

For safety, the installer is responsible to be familiar with the contents of this manual and all warnings prior to installation.

⚠ Warning

(1) Environmental requirements:
- **Do not** expose the device to temperatures above 60℃;
- **Do not** place the device near any heat source;
- **Do not** expose the device to damp or liquid;
- **Do not** expose the device to corrosive gases or liquids;
- **Do not** expose the device to direct sunlight for a long time;
- Place the device in a safe position away from children and animals;
- The device is heavy, be careful when carrying and installing;
- To avoid device falling and injuring people;
- **Do not** place items on the device;

(2) Operation precautions:

- This product is a low-voltage power system, which is prohibited to use in series;
- **Do not** open the device case without permission;
- **Do not** use conductor connect to the device interfaces;
- **Do not** touch the device with wet hands;
- **Do not** squeeze, fall, or puncture the device;
- Handle products according to local safety regulations;
- Store the device as described in this user manual;
- **Do not** short circuit the device, remove all jewelry items that may cause short circuit before installation and handling; do not use damaged or deformed devices;
- Disconnect the device from the power supply/load before installation and maintenance, and then power off the battery;
- **Do not** stack devices when storage or handling; The LFP battery inside has self-discharge phenomenon, and if not going to use for a long time, all switches should be placed in a closed position, and the battery should run a charging/discharging cycle regularly for every 3 months.

2. Product introduction

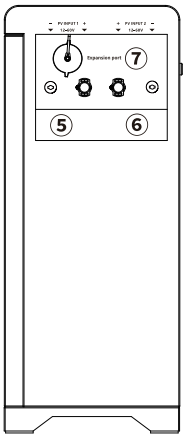
This product is an integrated and highly intelligent power supply, applied in the field of home energy storage, with inverter and other equipment, constitute a complete Balcony Solar Energy Storage System, to meet the daily electricity demand of households.

2.1 Functional characteristics

・Using lithium iron phosphate battery cells with high safety performance and long cycle times;
・ The device has a perfect protection function;
・ With high-precision voltage and current sampling and SOC estimation ability;
・ Support maximum 1500w PV-MPPT input;
・ APP wireless remote control: Battery Reserve Setting / Adjustable output power;
・ IP65 waterproof and dust proof;
・ Supports maximum two additional battery packs extension which can be expanded up to 6048Wh in total.

2.2 Product overview

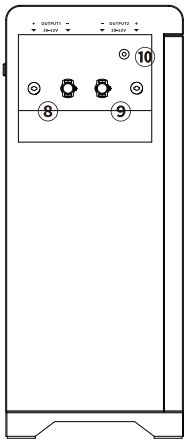
Left



Front



Right

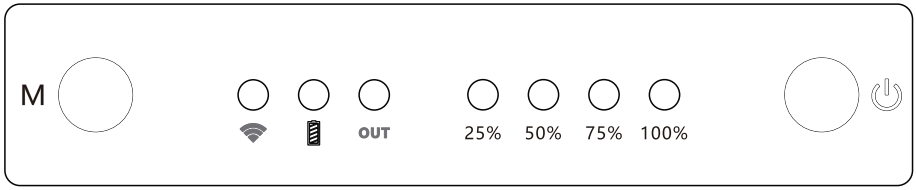


①	Mode Button	②	Working Status Indicator
③	Battery Level Indicator	④	Power Button
⑤	PV Input Port 1	⑥	PV Input Port 2
⑦	External Antenna	⑧	DC Output Port 1
⑨	DC Output Port 2	⑩	Expansion Port

2.3 Button Controls

Button	Action	Function
Power Button	Press for 3 seconds when power off	Turn Helios battery supply on
	Press for 3 seconds when power on	Turn Helios battery supply off
	Press twice when power on	Turn on (“OUT” indicator lights on) / off(“OUT” indicator lights off) DC output
Mode Button“M”	Press for 5 seconds	Enter pairing status with mobile phone ("WIFI" indicator flashes blue)

2.4 LED Guide



2.4.1 Working Status Indicator

Icon	Indicator	Status	Explanation
	WIFI	Red light	In Bluetooth connection state
		Blue light	In WIFI connection state
		Blue light flashing	Enter pairing status with mobile phone
	DC output	On	DC output is turned on
		Off	DC output is turned off
	Expansion battery	On	With expansion battery pack connection
		Off	No extended battery pack connection

2.4.2 Battery Level Indicator

Battery State		Charge State				Discharge State			
Battery Level Indicator		25	50	75	100	25	50	75	100
Battery Capacity	≤25%	Flash	Off	Off	Off	On	Off	Off	Off
	≤25%	On	Flash	Off	Off	On	On	Off	Off
	50%~75%	On	On	Flash	Off	On	On	On	Off
	75%~99%	On	On	On	Flash	On	On	On	Off
	100%	On	On	On	On	On	On	On	On

2.5 Ports Introduction

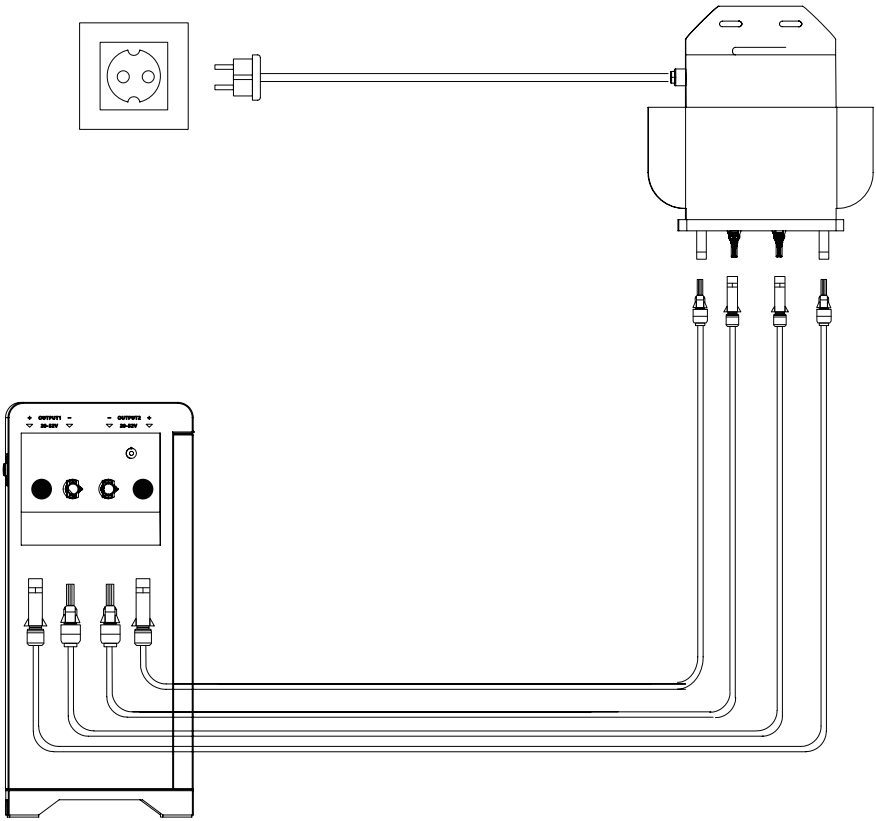
Interface Name	Connected to	Adaptation Requirement
PV input 1	Solar panel(s) line 1	Adaptable to Output Voltage: 12~60V / Output Current: 20A (max) / Output Power: 750W (max) solar panels
PV input 2	Solar panel(s) line 2	Adaptable to Output Voltage: 12~60V / Output Current: 20A (max) / Output Power: 750W (max) solar panels
DC output 1	Input 1 of micro inverter	Adaptable to Input Voltage: 20~52V / Input Current: 10A (max) / InputPower: 400W (max) micro inverters
DC output 2	Input 2 of micro inverter	Adaptable to Input Voltage: 20~52V / Input Current: 10A (max) / InputPower: 400W (max) micro inverters

3. How to constitute a complete Balcony Solar Energy Storage System

3.1 Connected to micro inverter

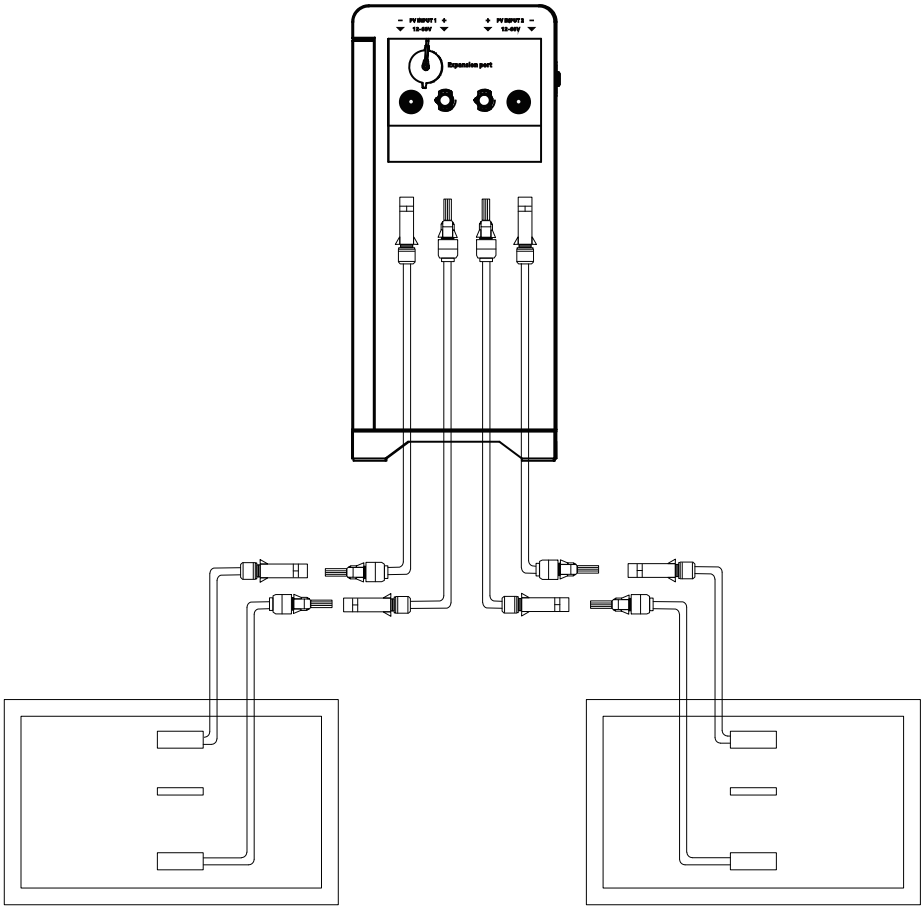
Connect Helios M2000 to the micro inverter using the included MC4 extension cables(Also available for separate purchase).

*The plug varies by region



3.2 Connected to solar panels

Connect Helios M2000 to the solar panels using the included MC4 extension cables(Also available for separate purchase).



4. Operating Modes

4.1 Output Priority Mode:

In this mode, the PV input power is prioritized to feed to the micro-inverter.

Situation	
PV input power ＞ Grid connected power	Supply to micro-inverter first and then remaining power charges the battery
PV input power ≤ Grid connected power	All PV power is supplied to the micro-inverter and the battery does not output power to the micro-inverter

4.2 Power Reserve Priority Mode:

In this mode, the PV input power is prioritized to charge the battery until 100% of preserved percentage of total battery capacity.

Situation	
PV input power ＞ Battery charging power (only applicable when battery reaches preserved setting)	It is first satisfied for the charging the battery to full capacity, and the remaining power to the micro-inverter. (When battery is full, all PV power will be output to the micro-inverter)
PV input power ≤ Battery charging power (750w/pair, 1500w in total)	All the PV input power is used for battery charging
PV input power=0	Open the DC outputon the APP,and the machine will discharge to the“Reserved SOC level”

4.3 Forced Output Mode:

Regardless of how much power the PV input is, the machine will meet the power required for grid connection until the battery is 0.

4.4 Bypass Mode

When the battery is charged to 100%, the PV is directly output to the micro inverter through the bypass.

Note: In bypass mode, electricity does not pass through the battery, so it does not affect battery cycle life.

4.5 Timer Switching on/off:

The principle is the same as the Output Priority Mode but working in a preset routine schedule. Please set the timer schedule on the mobile app.

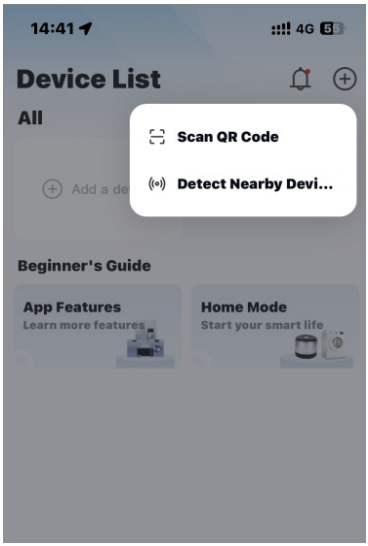
5. Using the APP and Wireless Remote Control

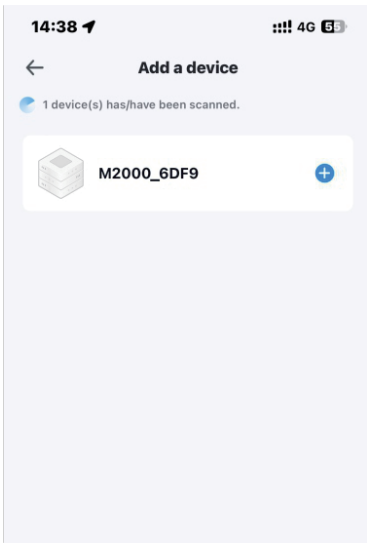
5.1 Download and Install APP

Download and install the "Wonderfree" app (For North America: "Landbook" app) from your desired app store. (Available on all major app stores including Apple store, Google store, Android store, ect.).

5.2 Connect Devices

1.Application Permission Acquisition: Open the APP, give permission to "Location" and "Nearby Devices" **(the APP will give you a prompt accordingly).**
2.Open the machine by long pressing the power button, then press and hold the mode button for 5 seconds to enter the pairing state.**(WIFI indicator starts flashing, and entering the pairing state needs to be completed within 10 minutes, otherwise it needs to be operated again.)**
3.Click "Add a device"-"Detect Nearby Devices" on APP to start searching for nearby devices. The device “M2000_****” will be displayed, then click the “Add” icon to the right of the device information to match





5.3 Control Panel and Functions

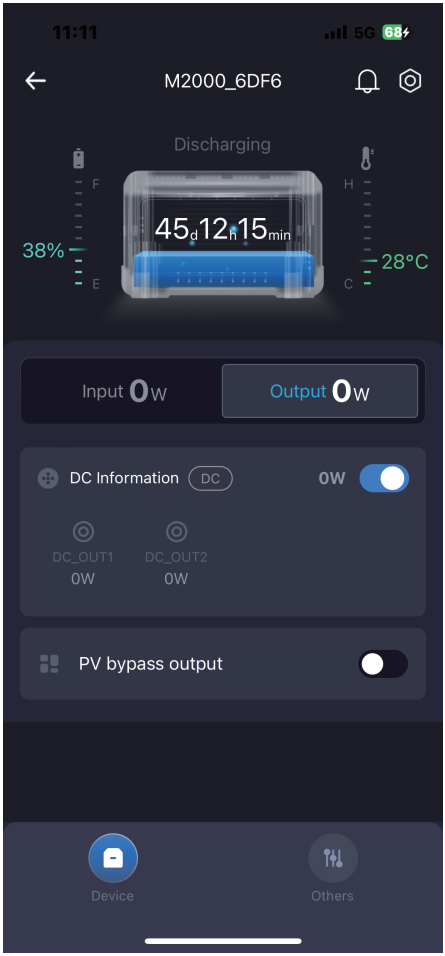
5.3.1 PV Input Power Status

Real-time display of Solar Panel Charging Input Power



5.3.2 Output Power Status

Control DC output on and off / Real-time display of discharge wattage for DC Output Power

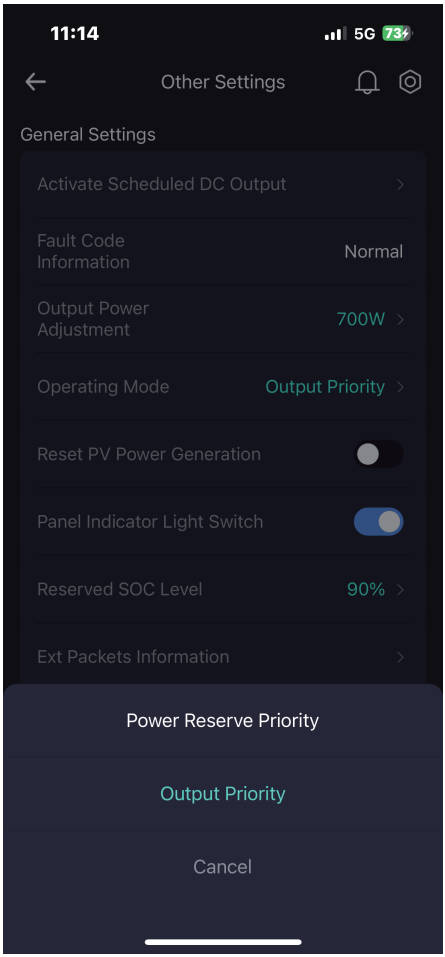


5.3.3 Switch operating modes

“Others”–“Forced Output”

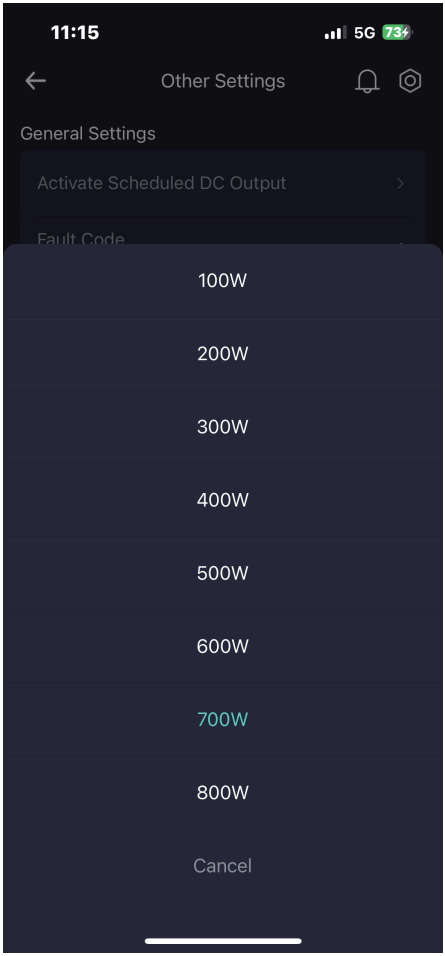


“Others”–“Operating Mode”



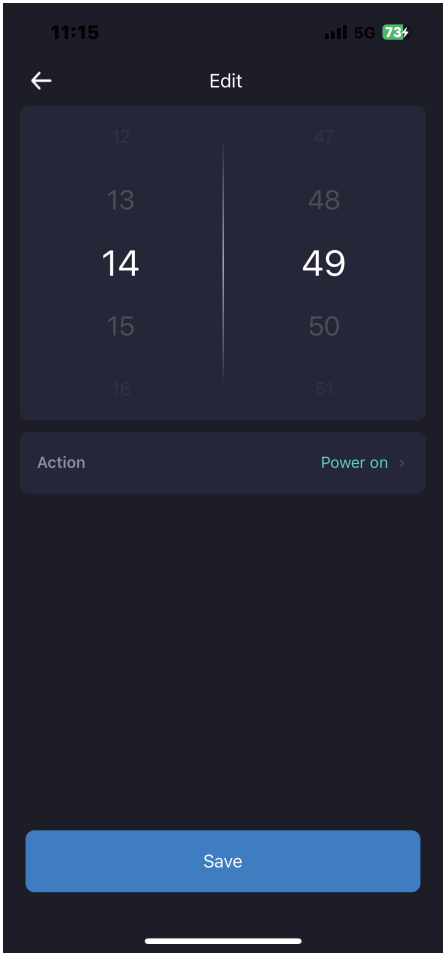
5.3.4 Adjust DC Output Power

“Others”–“Output Power Adjustment”
Adjustable output power:
100W/200W/300W/400W/500W/600W/700W/800W



5.3.5 Timing settings

“Others”–“Activate Scheduled DC Output”



6. Specifications

Features	Descriptions
Battery	
Battery Type	LiFePO4 (LFP)
Capacity	2016Wh
Lifecycle	3000 cycles to 80%
Battery voltage platform	3.2V
Single cell capacity	15Ah
Pack type	14 in series 3 in parallel
Expansion battery	Supports up to 2 battery packs that can be expanded up to 6048wh
Input	
Port type	Two sets of MC4 (Female connector is positive, male connector is negative)
Input voltage range	Min 12V to Max 60V
Charging current	Max 23A
Mppt Input Power	750W * 2
Output	
Port type	Two sets of MC4 (Female connector is positive, male connector is negative)
Output Voltage Range	Min 20V to Max 52V
Rated Output Efficiency	96% (Tested by 60V input)
Potenza di uscita	400W * 2

7. Packing List

Helios M2000 * 1	
MC4 EXTENTION CABLE 3M*2 pairs	
MC4 EXTENTION CABLE 2M*2 pairs	
USER MANUAL*1	

8.Fault code description

error code	Fault description	Clear fault code
E01	DC output overload/short circuit	After removing the overload/short circuit, press the DC key briefly to clear the fault code
E02	DC output over temperature	The fault code will be automatically cleared after the temperature returns to normal.
E03	DC output low temperature	The fault code will be automatically cleared after the temperature returns to normal.
E04	DC output communication abnormality	Try to turn on the DC output again. If it cannot be unlocked, return it to the factory for repair.
E18	MPPT input undervoltage	The fault code is automatically cleared after the voltage returns to normal (voltage <11.5V turns off the input without reporting an error)
E19	MPPT input overvoltage	The fault code will be automatically cleared after the voltage returns to normal.
E25	MPPT over temperature	The fault code will be automatically cleared after the temperature returns to normal.
E28	Communication error between MPPT and motherboard	The fault code will be automatically cleared after the temperature returns to normal.
E29	BMS current zero calibration error	The fault code is automatically cleared after the current zero calibration returns to normal.
E35	MPPT hardware overload protection	Automatically clear fault codes after overloading
E101	Battery pack overcharge protection	Automatically cleared after battery voltage drops
E102	Battery pack over-discharge protection	It will automatically clear after the battery voltage rises, and the product needs to be charged if necessary.
E103	Battery pack charging overcurrent protection	Automatically clear after stopping charging
E104	Battery pack discharge overcurrent protection	Automatically cleared after stopping discharge. If it doesn't clear within a few seconds, recharge it or wait 10 minutes.
E105	Battery pack charging over temperature protection	The fault code will be automatically cleared after the temperature returns to normal.
E106	Battery pack discharge and over-temperature protection	The fault code will be automatically cleared after the temperature returns to normal.
E107	Battery pack charging low temperature protection	The fault code will be automatically cleared after the temperature returns to normal.
E108	Battery pack discharge low temperature protection	The fault code will be automatically cleared after the temperature returns to normal.

error code	Fault description	Clear fault code
E109	Battery pack short circuit protection	If the product is not damaged, the fault code will be automatically cleared after charging.
E110	Protection against excessive voltage difference between battery pack cells	If the charging voltage difference is large, it will be eliminated after the battery voltage drops after full charging and the voltage difference is reduced; if the discharge voltage difference is large, it needs to be charged and the voltage difference will be reduced and eliminated.
E112	MOS low temperature	The fault code will be automatically cleared after the temperature returns to normal.
E113	MOS overheating	The fault code will be automatically cleared after the temperature returns to normal.
E183	Communication exception from BMS	The fault code will be automatically cleared after BMS communication is normal.
E184	FLASH exception	The chip is faulty and needs to be returned to the factory for repair and replacement.

Tips: Please read the instructions carefully before use

For further assistance, do not hesitate to contact customer service at **support@newsmypower.com**

Learn more about us, please check out
https://www.newsmypower.com

Customer Service

Manufacturer: Hunan Newsmy New Energy Technology Co.,Ltd
Address: Newsmy Park, No.2 LiXiang Road East, ETDZ, Changsha, Hunan, China

MADE IN CHINA

1. Grundlegende Informationen

1.1 Dieses Handbuch gilt für das integrierte NetzteilHelios M2000für Heimenergiespeicheranwendungen, hergestellt vonHunan Newsmy New Energy Technology Co., Ltd.

1.2 Zielgruppe

Dieses Handbuch wird von den Endbenutzern verwendet. Es kann auch kein spezifischer Qualifizierungsvorgang vom Endbenutzer selbst durchgeführt werden. Sie müssen jedoch die folgenden Informationen kennen:
(1) Verstehen Sie die Funktionsweise von Batterieprodukten;
(2) Verstehen und befolgen Sie dieses Handbuch und alle Sicherheitskenntnisse.

1.3 Sicherheitscode

Aus Sicherheitsgründen ist der Installateur dafür verantwortlich, sich vor der Installation mit dem Inhalt dieses Handbuchs und allen Warnhinweisen vertraut zu machen.

⚠ Warnening

(1) Umweltanforderungen:
・Setzen Sie das nicht ausGerätauf Temperaturen über 60℃;
・Platzieren Sie das nichtGerätin der Nähe einer Wärmequelle;
・Setzen Sie das nicht ausGerätfeucht oder flüssig sein;
・Setzen Sie das nicht ausGerätgegenüber korrosiven Gasen oder Flüssigkeiten;
・Setzen Sie das nicht ausGerätlängere Zeit direktem Sonnenlicht aussetzen;
・Setze dasGerätan einem sicheren Ort fern von Kindern und Tieren;
・DerGerätist schwer,Seien Sie vorsichtigWannTragenund installierening;
・ ZuvermeidenGerätSturz und Verletzung von Personenople;
・Legen Sie keine Gegenstände daraufGerät;

(2) Vorsichtsmaßnahmen für den Betrieb:
・Dieses Produkt ist ein Low-Stromspannung Stromversorgungssystem, deren Verwendung in Serie verboten ist;
・NichtÖffnen Sie das Gerätegehäuseohne Erlaubnis;
・Verwende nichtLeiter an die Geräteschnittstellen anschließen;
・NichtberührenDieGerätmit nassen Händen;
・Nicht quetschen, fallen lassen oder durchstechenGerät;
・Behandeln Sie Produkte gemäß den örtlichen Sicherheitsvorschriften.
・Speichern Sie dieGerätwie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben;
・Schließen Sie das Gerät nicht kurzGerätEntfernen Sie vor der Installation und Handhabung alle Schmuckstücke, die einen Kurzschluss verursachen könnten. Verwenden Sie es nicht beschädigt oder deformiertGeräte;
・Trennen Sie dieGerätvor der Installation und Wartung von der Stromversorgung/Last trennen und dann die Batterie ausschalten;
・Nicht stapelnGerätebei der Lagerung oder Handhabung; DerLFP-Batterieinnenhat ein Selbstentladungsphänomen, und ichFnichtwerde es verwendenFür längere Zeit sollten alle Schalter geschlossen bleibenPosition, und die Batterie sollteFühren Sie einen Lade-/Entladezyklus durchregelmäßig fürjeden3 Monate.

2. Produkteinführung

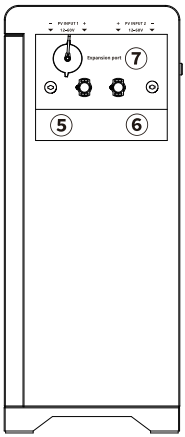
Bei diesem Produkt handelt es sich um eine integrierte und hochintelligente Stromversorgung, die im Bereich der Energiespeicherung zu Hause eingesetzt wird und mit Wechselrichter und anderen Geräten ein komplettes Balkon-Solarenergiespeichersystem bildet, um den täglichen Strombedarf von Haushalten zu decken.

2.1 Funktionsmerkmale

・Verwendung von Lithium-Eisenphosphat-Batteriezellen mit hoher Sicherheitsleistung und langen Zykluszeiten;
・ Das Gerät verfügt über eine perfekte Schutzfunktion;
・ Mit hochpräziser Spannungs- und Stromabtastung und SOC-Schätzfähigkeit;
・ Unterstützt einen PV-MPPT-Eingang von maximal 1500 W;
・ Drahtlose APP-Fernbedienung: Einstellung der Batteriereserve / Einstellbare Ausgangsleistung;
・ IP65 wasserdicht und staubdicht;
・ Unterstützt die Erweiterung um maximal zwei zusätzliche Akkupacks, die auf insgesamt bis zu 6048 Wh erweitert werden können.

2.2 Produktübersicht

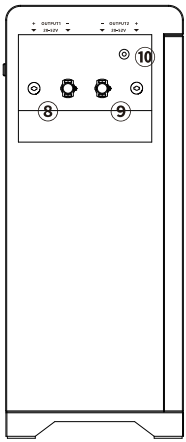
Links



Vorderseite



Rechts

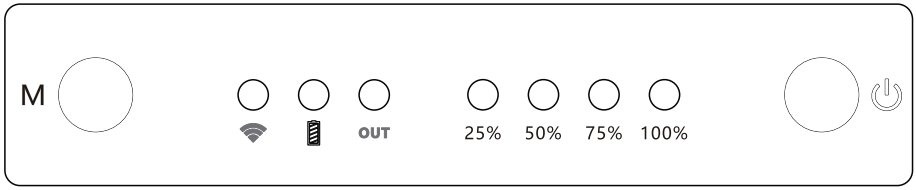


①	Modustaste	②	Arbeitsstatusanzeige
③	BatterieLEvellCHAnzeiger	④	Power-Taste
⑤	PV-EingangHafen1	⑥	PV-EingangHafen 2
⑦	ExternAAntenne	⑧	Gleichstrom AussetzenHafen1
⑨	Gleichstrom AussetzenHafen 2	⑩	Erweiterungsport

2.3 TastensteuerungS

Taste	Aktion	Funktion
Power-Taste	Im ausgeschalteten Zustand 3 Sekunden lang drücken	Helios-Batterie einschaltenliefernAn
	Beim Einschalten 3 Sekunden lang drücken	Helios-Batterie einschaltenliefernaus
	Beim Einschalten zweimal drücken	Anmachen („AUS"Kontrollleuchten an) / aus(„AUS"Kontrollleuchten aus)DC-Ausgang
Modustaste „M"	5 Sekunden lang drücken	Geben Sie den Kopplungsstatus mit dem Mobiltelefon ein („WIFI"-Anzeige blinktBlau)

2.4 LED Führung



2.4.1Arbeitsstatusanzeige

Symbol	Indikator	Status	EErklärung
	W-LAN	RotLicht	Im Bluetooth-Verbindungsstatus
		Blaues Licht	InW-LANVerbindungsstatus
		Blaues Licht blinkt	Geben Sie den Kopplungsstatus mit dem Mobiltelefon ein
	DC-Ausgang	An	Der DC-Ausgang ist eingeschaltet
		Aus	DC-Ausgang ist eingeschaltetaus
	Erweiterung Batterie	An	Mit ExPensionAnschluss des Akkupacks
		Aus	Kein verlängerter Akkuanschluss

2.4.2 Batteriestandsanzeige

Batteriestatus		Ladezustand				Entladezustand			
Batteriestand sanzeige		25	50	75	100	25	50	75	100
Batterie kapazität	≤25%	Blitz	Aus	Aus	Aus	An	Aus	Aus	Aus
	≤25%	An	Blitz	Aus	Aus	An	An	Aus	Aus
	50%~75%	An	An	Blitz	Aus	An	An	An	Aus
	75%~99%	An	An	An	Blitz	An	An	An	Aus
	100%	An	An	An	An	An	An	An	An

2.5 Häfen Einführung

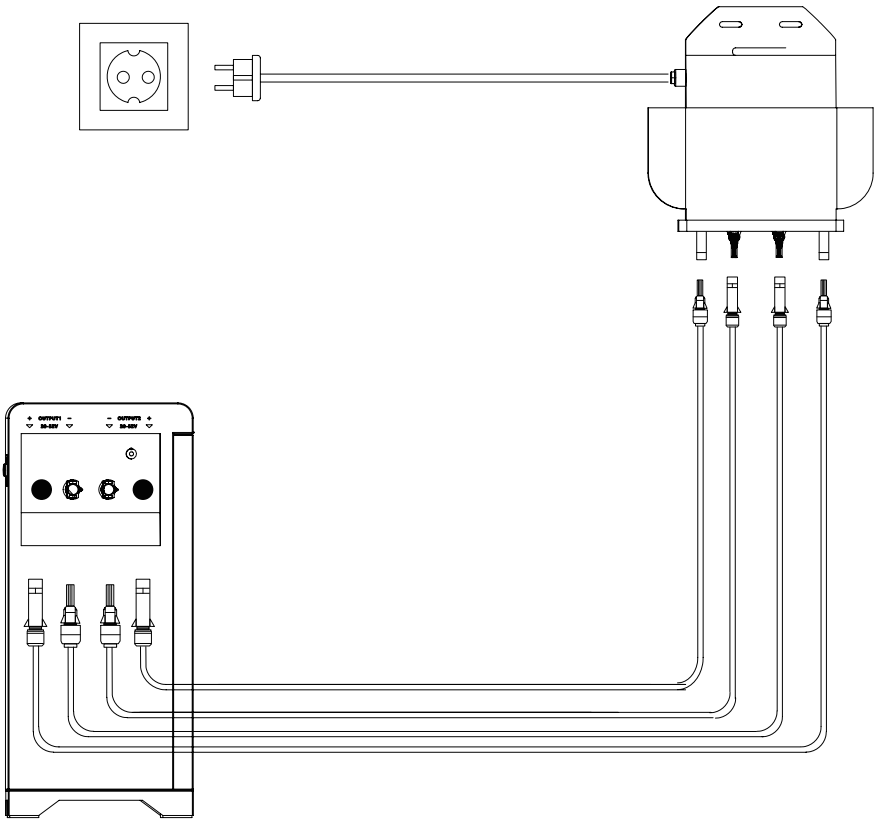
Schnittstellenname	Angeschlossen	AAnpassungRAnforderung
PV-Eingang 1	Solarmodul(e) Linie 1	Anpassbar an Ausgangsspannung: 12 ~ 60 V / Ausgangsstrom: 20 A (max.) / Ausgangsleistung: 750 W (max.) Solarmodule
PV-Eingang 2	Solarmodul(e) Linie 2	Anpassbar an Ausgangsspannung: 12 ~ 60 V / Ausgangsstrom: 20 A (max.) / Ausgangsleistung: 750 W (max.) Solarmodule
DC-Ausgang 1	Eingang 1 des Mikrowechselrichters	Anpassbar an Eingangsspannung: 20-52 V / Eingangsstrom: 10 A (max.) / Eingangsleistung: 400 W (max.) Mikro-Wechselrichter
DC-Ausgang 2	Eingang 2 des Mikrowechselrichters	Anpassbar an Eingangsspannung: 20-52 V / Eingangsstrom: 10 A (max.) / Eingangsleistung: 400 W (max.) Mikro-Wechselrichter

3. Wie man ein komplettes Balkon-Solarenergiespeichersystem aufbaut

3.1 Verbunden mit Mikro-Wechselrichter

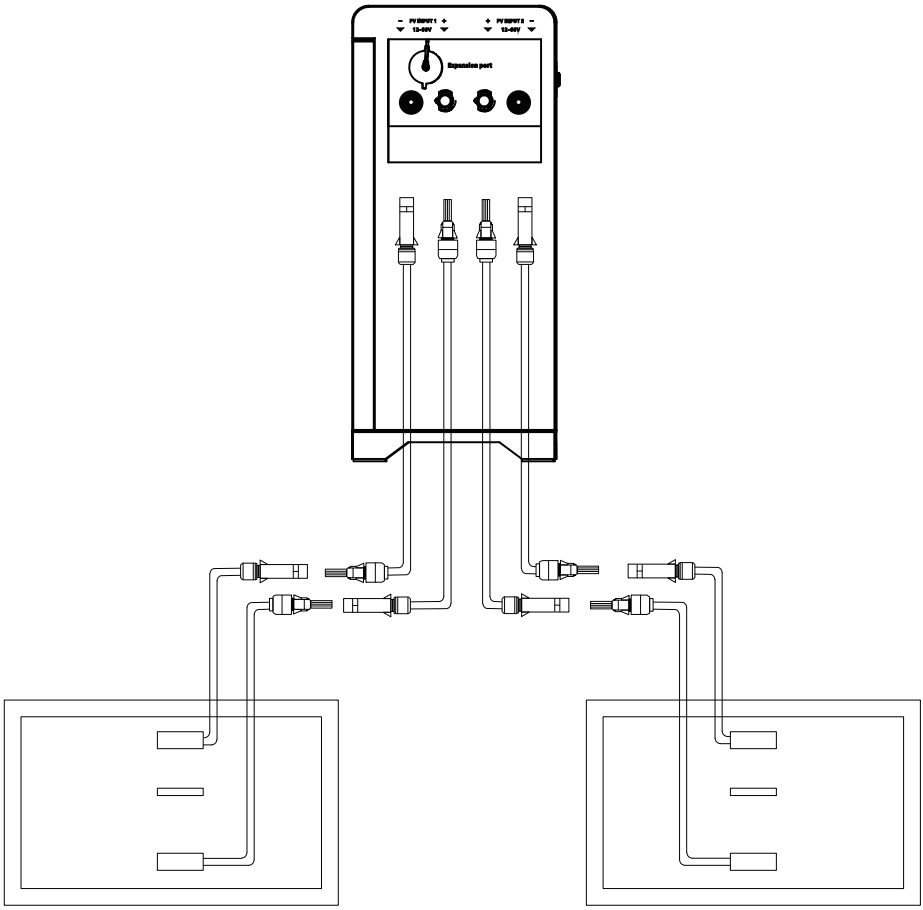
Verbinden Sie Helios M2000 mit den mitgelieferten MC4-Verlängerungskabeln (auch separat erhältlich) mit dem Mikrowechselrichter.

*Der Stecker variiert je nach Region.



3.2 Verbunden mit Sonnenkollektoren

Verbinden Sie Helios M2000 mit den mitgelieferten MC4-Verlängerungskabeln (auch separat erhältlich) mit den Solarmodulen.



4. Betriebsmodi

4.1Ausgangsprioritätsmodus:

In diesem Modus wird die PV-Eingangsleistung vorrangig in den Mikro-Wechselrichter eingespeist.

Situation	
PV-Eingangsleistung > Gloswerden angeschlossene Stromversorgung	Zuerst wird der Mikro-Wechselrichter mit Strom versorgt, dann wird die Batterie mit der restlichen Energie aufgeladen
PV-Eingangsleistung≤ Gloswerden angeschlossene Stromversorgung	Der gesamte PV-Strom wird dem Mikro-Wechselrichter zugeführt und die Batterie gibt keinen Strom an den Mikro-Wechselrichter ab

4.2LeistungReservieren PPrioritätMOde:

In diesem Modus wird die PV-Eingangsleistung priorisiert, um die Batterie zu laden, bis 100 % des erhaltenen Prozentsatzes der gesamten Batteriekapazität erreicht sind.

SSituation	
PV-Eingangsleistung > Batterieladeleistung (gilt nur, wenn die Batterie den Erhaltungszustand erreicht)	Zunächst wird die Batterie bis zur vollen Kapazität aufgeladen und die verbleibende Leistung an den Mikro-Wechselrichter weitergeleitet. (Wenn die Batterie voll ist, wird die gesamte PV-Leistung an den Mikro-Wechselrichter ausgegeben.)
PV-Eingangsleistung ≤ Batterieladeleistung (750 W/Paar, 1500 W insgesamt)	Die gesamte PV-Eingangsleistung wird zum Laden der Batterie verwendet
PV-Eingangsleistung = 0	Öffnen Sie den DC-Ausgang an der APP, und die Maschine entlädt sich auf den reservierten SOC-Wert

4.3 Zwangsausgang MOde:

Unabhängig davon, wie viel Leistung die PV-Einspeisung hat, wird die Maschine die Anforderungen erfüllen Leistungfür den Netzanschluss erforderlich, bis die Batterie 0 ist.

4.4 Bypass-Modus

Wenn die Batterie zu 100 % geladen ist, wird die PV über den Bypass direkt an den Mikrowechselrichter ausgegeben.

Hinweis: Im Bypass-Modus fließt kein Strom durch die Batterie, sodass die Lebensdauer der Batterie nicht beeinträchtigt wird.

4.5 Timer Ein-/Ausschalten:

Das Prinzip ist das gleiche wie beim Ausgabeprioritätsmodus, es wird jedoch nach einem voreingestellten Routineplan gearbeitet. Bitte stellen Sie den Timer-Zeitplan in der mobilen App ein.

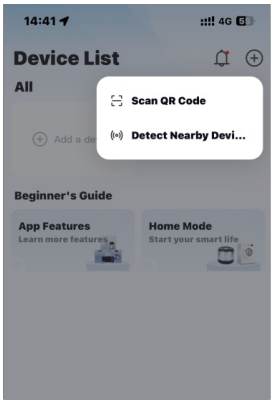
5. Verwendung der APP und der drahtlosen Fernbedienung

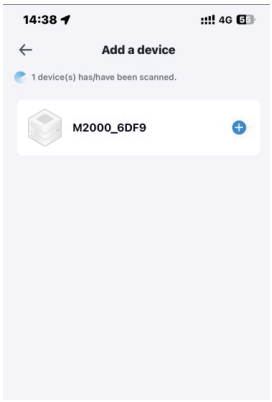
5.1 APP herunterladen und installieren

Laden Sie die „Wonderfree“-App (für Nordamerika: „Landbook“-App) aus dem gewünschten App-Store herunter und installieren Sie sie. (Verfügbar in allen großen App-Stores, einschließlich Apple Store, Google Store, Android Store usw.).

5.2 Geräte verbinden

1.Erwerb der Anwendungsberechtigung: Öffnen Sie die APP, erteilen Sie die Berechtigung für „Standort“ und „Geräte in der Nähe“ (die APP gibt Ihnen eine entsprechende Aufforderung).
2.Öffne dasMaschinedurch langes Drücken der TasteLeistungTaste, dann pDrücken und halten Sie die TasteModus5 Sekunden lang gedrückt, um in den Kopplungsstatus zu gelangen.(Die WLAN-Anzeige beginnt zu blinken und der Kopplungsstatus muss innerhalb von 10 Minuten abgeschlossen sein, andernfalls muss sie erneut bedient werden.)
3.Klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“ – „Geräte in der Nähe erkennen“.auf APPum mit der Suche nach Geräten in der Nähe zu beginnen. Das Gerät „M2000__***„wird angezeigt. Klicken Sie dann auf das Symbol „Hinzufügen“ rechts neben den Geräteinformationen übereinstimmen.





5.3 Bedienfeld und Funktionen

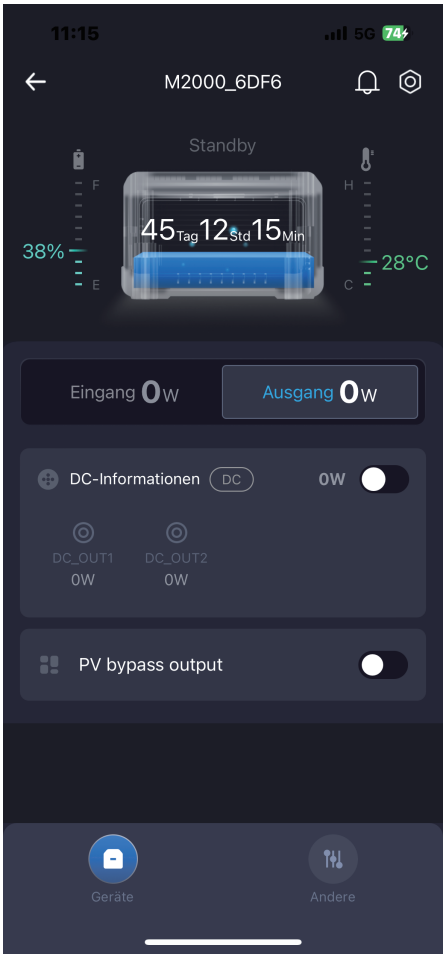
5.3.1 PV-Eingangsleistungsstatus

Echtzeitanzeige der Ladeleistung des Solarmoduls



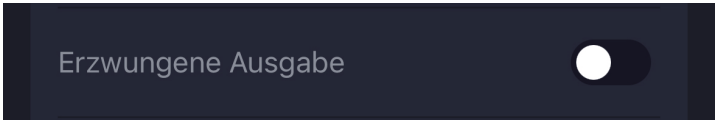
5.3.2 Ausgangsleistungsstatus

Steuern Sie den DC-Ausgang ein- und ausschalten / Echtzeitanzeige der Entladeleistung für die DC-Ausgangsleistung

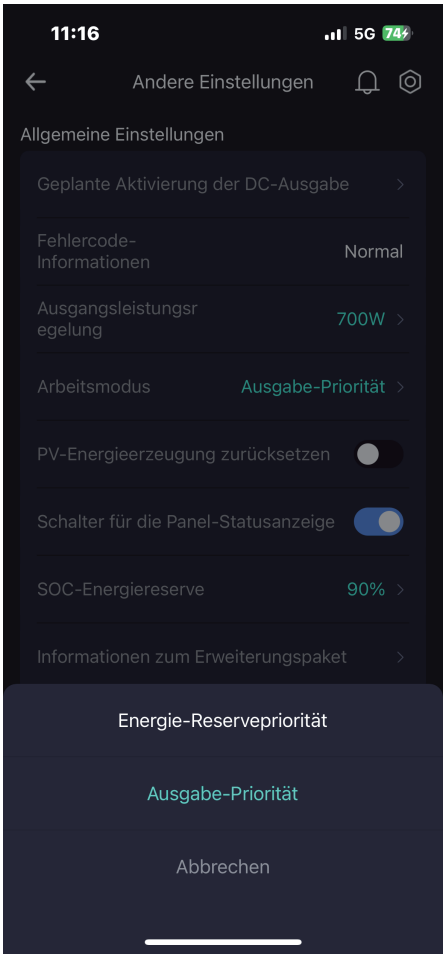


5.3.3 SchalterBetriebsModi

"Andere"-"Erzwungene Ausgabe"

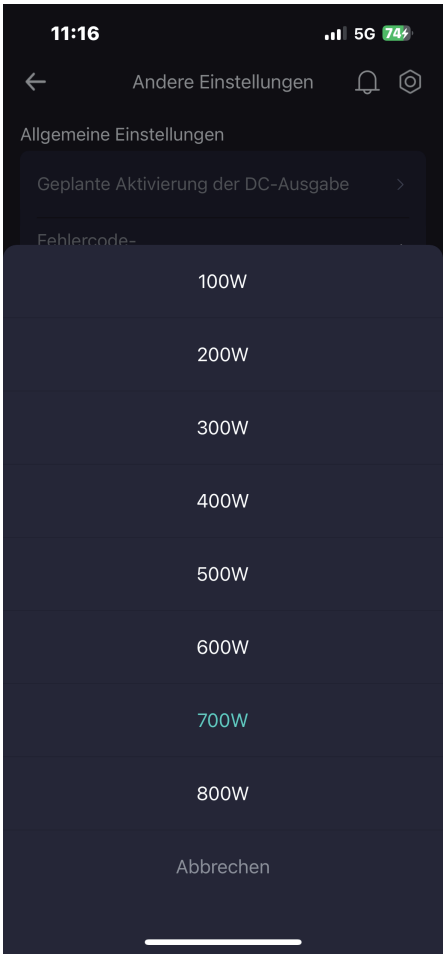


"Andere"-"Arbeitsmodus"



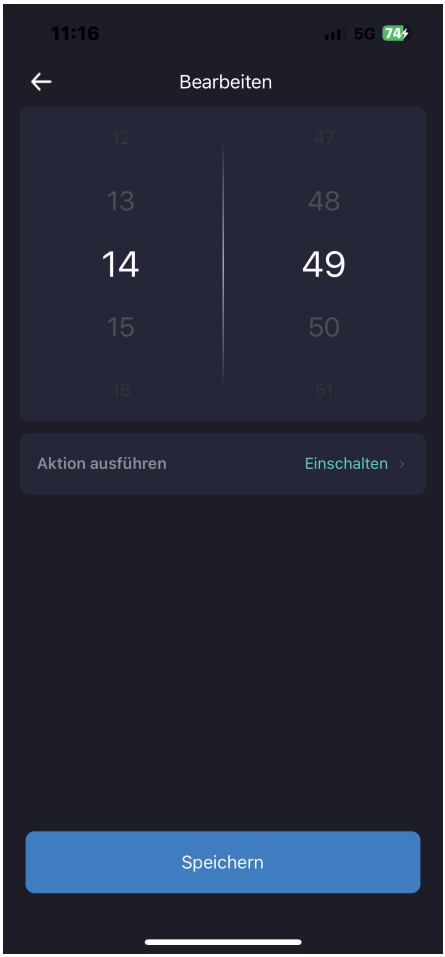
5.3.4 DC-Ausgangsleistung anpassen

“Andere ”– "Ausgangsleistungs regelung"
Einstellbare Ausgangsleistung: 100 W/200 W/300 W/400 W/500 W/600 W/700 W/800 W



5.3.5 Timing-Einstellungen

"Andere"-"Geplante Aktivierung der DC-Ausgabe"



6. Spezifikationen

Merkmale	Beschreibungen
Batterie	
Akku-Typ	LiFePO4 (LFP)
Kapazität	2016Wh
Lebenszyklus	3000 Zyklen bis 80 %
Batteriespannungsplattform	3.2V
Einzelzellenkapazität	15Ah
Packungstyp	14 in Reihe 3 parallel
Erweiterungsbatterie	Unterstützt bis zu2Akkupacks, die auf bis zu 6048 Wh erweiterbar sind
Eingang	
Porttyp	Zwei Sätze MC4 (Buchse ist positiv, Stecker ist negativ)
Eingangsspannungsbereich	Min. 12 V bis max. 60 V
Ladestrom	Maximal 23A
MPPT-Eingangsleistung	750W * 2
Ausgabe	
Porttyp	Zwei Sätze MC4 (Buchse ist positiv, Stecker ist negativ)
Ausgangsspannungsbereich	Min. 20 V bis max. 52 V
Nennleistungseffizienz	96 % (getestet mit 60-V-Eingang)
Ausgangsleistung	400W * 2

7. Packliste

Helios M2000 * 1	
MC4-VERLÄNGERUNGSKABEL 3M *2 Paare	
MC4-VERLÄNGERUNGSKABEL 2M *2 Paare	
BENUTZERHANDBUCH*1	

8.Beschreibung des Fehlercode

Fehlercode	Falsche Beschreibung	Fehlercode löschen
E01	Überlast/Kurzschluss am DC-Ausgang	Nachdem Sie die Überlast/den Kurzschluss beseitigt haben, drücken Sie kurz die DC-Taste, um den Fehlercode zu löschen
E02	DC-Ausgang überhitzt	Der Fehlercode wird automatisch gelöscht, sobald die Temperatur wieder normal ist.
E03	Niedrige DC-Ausgangstemperatur	Der Fehlercode wird automatisch gelöscht, sobald die Temperatur wieder normal ist.
E04	Anomalie bei der DC-Ausgangskom munikation	Versuchen Sie, den Gleichstromausgang erneut einzuschalten. Wenn er nicht entsperrt werden kann, schicken Sie ihn zur Reparatur ins Werk.
E18	Unterspannung am MPPT-Eingang	Der Fehlercode wird automatisch gelöscht, sobald die Spannung wieder normal ist (Spannung <11,5 V schaltet den Eingang aus, ohne dass ein Fehler gemeldet wird).
E19	Überspannung am MPPT-Eingang	Der Fehlercode wird automatisch gelöscht, sobald die Spannung wieder normal ist.
E25	MPPT-Übertemperatur	Der Fehlercode wird automatisch gelöscht, sobald die Temperatur wieder normal ist.
E28	Kommunikationsfehler zwischen MPPT und Motherboard	Der Fehlercode wird automatisch gelöscht, sobald die Kommunikation wieder normal ist.
E29	BMS-Stromnullkalibrierungsfehler	Der Fehlercode wird automatisch gelöscht, nachdem die aktuelle Nullkalibrierung wieder normal ist.
E35	MPPT-Hardware-Überlastschutz	Automatically clear fault codes after overload-ing
E101	Battery pack overcharge protection	Fehlercodes nach Überlastung automatisch löschen
E102	Schutz vor Tiefentladung des Akkus	Es erlischt automatisch, wenn die Batteriespan-nung ansteigt, und das Produkt muss bei Bedarf aufgeladen werden.
E103	Überstromschutz beim Laden des Akkus	Automatisches Löschen nach Beendigung des Ladevorgangs
E104	Überstromschutz bei Entladung des Akkus	Wird nach Stoppen der Entladung automatisch gelöscht. Wenn es nicht innerhalb weniger Sekunden gelöscht wird, laden Sie es auf oder warten Sie 10 Minuten.
E105	Überhitzungsschutz beim Laden des Akkus	Der Fehlercode wird automatisch gelöscht, sobald die Temperatur wieder normal ist.
E106	Akku-Entladungs- und Übertempera turschutz	Der Fehlercode wird automatisch gelöscht, sobald die Temperatur wieder normal ist.
E107	Schutz vor niedrigen Temperaturen beim Laden des Akkus	Der Fehlercode wird automatisch gelöscht, sobald die Temperatur wieder normal ist.
E108	Schutz vor Entladung des Akkus bei niedrigen Temperaturen	Der Fehlercode wird automatisch gelöscht, sobald die Temperatur wieder normal ist.

Fehlercode	Falsche Beschreibung	Fehlercode löschen
E109	Kurzschlussschutz des Akkupacks	Wenn das Produkt nicht beschädigt ist, wird der Fehlercode nach dem Laden automatisch gelöscht.
E110	Schutz vor übermäßigen Spannungsun terschieden zwischen den Zellen des Akkupacks	Wenn die Ladespannungsdifferenz groß ist, wird sie beseitigt, nachdem die Batteriespannung nach dem vollständigen Laden abfällt und die Spannungsdifferenz verringert wird. Wenn die Entladespannungsdifferenz groß ist, muss sie aufgeladen werden, und die Spannungsdifferenz wird verringert und beseitigt.
E112	MOS niedrige Temperatur	Der Fehlercode wird automatisch gelöscht, sobald die Temperatur wieder normal ist.
E113	MOS-Überhitzung	Der Fehlercode wird automatisch gelöscht, sobald die Temperatur wieder normal ist.
E183	Kommunikationsausnahme von BMS	Der Fehlercode wird automatisch gelöscht, sobald die BMS-Kommunikation normal ist.
E184	FLASH-Ausnahme	Der Chip ist fehlerhaft und muss zur Reparatur und zum Austausch an das Werk zurückgeschickt werden.

Tipps: Bitte lesen Sie die Anweisungen vor der Verwendung sorgfältig durch

Für weitere Unterstützung wenden Sie sich bitte an den Kundense rvice unter support **support@newsmypower.com**

Um mehr über uns zu erfahren, besuchen Sie bitte
https://www.newsmypower.com

Customer Service

Hersteller: Hunan Newsmy New Energy Technology Co.,Ltd
Adresse: Newsmy Park, No.2 LiXiang Road East, ETDZ,
Changsha, Hunan, China

MADE IN CHINA

1. Informations de base

1.1 Ce manuel s'applique à l'alimentation intégrée Helios M2000 pour les applications de stockage d'énergie domestique produites par Hunan Newsmy New Energy Technology Co. Ltd.

1.2 Groupe cible

Ce manuel est destiné aux utilisateurs finaux. Aucune qualification spécifique n'est requise pour l'utilisation de l'appareil par l'utilisateur. Cependant, il est nécessaire de connaître les informations suivantes :
(1) Comprendre le fonctionnement des produits de batterie ;
(2) Comprendre et respecter ce manuel et toutes les consignes de sécurité.

1.3 Code de sécurité

Pour des raisons de sécurité, l'installateur est responsable de se familiariser avec le contenu de ce manuel et tous les avertissements avant l'installation.

⚠ Avertissement

(1) Exigences environnementales :
- Ne pas exposer l'appareil à des températures supérieures à 60℃ ;
- Ne pas placer l'appareil à proximité d'une source de chaleur ;
- Ne pas exposer l'appareil à l'humidité ou aux liquides ;
- Ne pas exposer l'appareil à des gaz ou liquides corrosifs ;
- Ne pas exposer l'appareil à la lumière directe du soleil pendant une longue période ;
- Placer l'appareil dans un endroit sûr, loin des enfants et des animaux ;
- L'appareil est lourd, faire attention lors du transport et de l'installation ;
- Éviter la chute de l'appareil qui pourrait blesser des personnes ;
- Ne pas placer d'objets sur l'appareil ;

(2) Précautions d'utilisation :

- Ce produit est un système d'alimentation basse tension, il est interdit de l'utiliser en série ;
- Ne pas ouvrir le boîtier de l'appareil sans autorisation ;
- Ne pas utiliser de conducteur pour connecter aux interfaces de l'appareil ;
- Ne pas toucher l'appareil avec des mains mouillées ;
- Ne pas presser, faire tomber ou percer l'appareil ;
- Manipuler les produits conformément aux réglementations locales de sécurité ;
- Stocker l'appareil comme décrit dans ce manuel ;
- Ne pas court-circuiter l'appareil, enlever tous les bijoux qui peuvent provoquer un court-circuit avant l'installation et la manipulation ; ne pas utiliser des appareils endommagés ou déformés ;
- Déconnecter l'appareil de l'alimentation/charge avant l'installation et la maintenance puis éteindre la batterie ;
- Ne pas empiler les appareils lors du stockage ou de la manipulation ; La batterie LFP à l'intérieur a un phénomène d'auto-décharge et si elle n'est pas utilisée pendant une longue période, tous les interrupteurs doivent être placés en position fermée et la batterie doit effectuer un cycle de charge/décharge régulièrement tous les 3 mois.

2. Introduction du produit

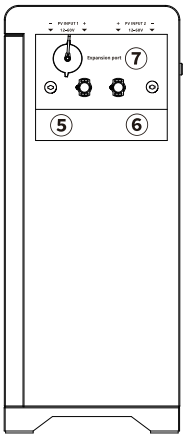
Ce produit est une alimentation intégrée et hautement intelligente appliquée dans le domaine du stockage d'énergie domestique avec onduleur et autres équipements pour constituer un système complet de stockage d'énergie solaire pour balcon afin de répondre aux besoins quotidiens en électricité des foyers.

2.1 Caractéristiques fonctionnelles

- Utilisation de cellules de batterie lithium fer phosphate avec une sécurité élevée et de nombreux cycles ;
- L'appareil possède une fonction de protection parfaite ;
- Avec une haute précision de l'échantillonnage de la tension et du courant et une capacité d'estimation de l'état de charge (SOC) ;
- Prend en charge une entrée PV-MPPT maximale de 1500W ;
- Contrôle à distance sans fil via une application : Réglage de la réserve de batterie / Puissance de sortie ajustable ;
- Étanche à l'eau et à la poussière IP65 ;
- Prend en charge jusqu'à deux batteries supplémentaires pouvant être étendues jusqu'à 6048Wh au total.

2.2 Vue d'ensemble du produit

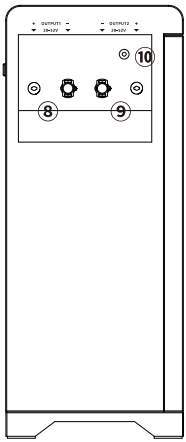
Avant



Gauch



Droit

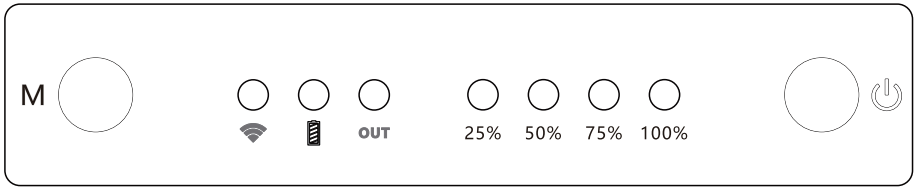


①	Bouton de mode	②	Indicateur d'état de fonctionnement
③	Indicateur de niveau de batterie	④	Bouton d'alimentation
⑤	Port d'entrée PV 1	⑥	Port d'entrée PV 2
⑦	Antenne externe	⑧	Port de sortie DC 1
⑨	Port de sortie DC 2	⑩	Port d'expansion

2.3 Contrôles des boutons

Bouton	Action	Fonction
Bouton d'alimentation	Appuyer pendant 3 secondes lorsque l'appareil est éteint	Allumer l'alimentation de la batterie Helios
	Appuyer pendant 3 secon des lorsque l'appareil est allumé	Éteindre l'alimentation de la batterie Helios
	Appuyer deux fois lorsque l'appareil est allumé	Allumer ("OUT" indicateur allumé) / éteindre ("OUT" indicateur éteint) la sortie DC
Bouton de mode "M"	Appuyer pendant 5 secondes	Entrer en mode appairage avec le téléphone mobile ("WIFI" indicateur clignote en bleu)

2.4 Guide des LED



2.4.1 Indicateur d'état de fonctionnement

Icône	Indicateur	État	Explication
	WIFI	Lumière rouge	En état de connexion Bluetooth
		Lumière bleue	En état de connexion WIFI
		Lumière bleue clignotante	Entrer en mode appairage avec le téléphone mobile
OUT	Sortie DC	Allumé	La sortie DC est activée
		Éteint	La sortie DC est désactivée
	Batterie d'expansion	Allumé	Connexion avec le pack de batterie d'expansion
		Éteint	Aucune connexion avec le pack de batterie d'expansion

2.4.2 Indicateur de niveau de batterie

État de la batterie		État de charge				État de décharge			
Indicateur de niveau de batterie		25	50	75	100	25	50	75	100
Capacité de la batterie	≤25%	Clignotant	Éteint	Éteint	Éteint	Allumé	Éteint	Éteint	Éteint
	≤25%	Allumé	Clignotant	Éteint	Éteint	Allumé	Allumé	Éteint	Éteint
	50%~75%	Allumé	Allumé	Clignotant	Éteint	Allumé	Allumé	Allumé	Éteint
	75%~99%	Allumé	Allumé	Allumé	Clignotant	Allumé	Allumé	Allumé	Éteint
	100%	Allumé	Allumé	Allumé	Allumé	Allumé	Allumé	Allumé	Allumé

2.5 Introduction des ports

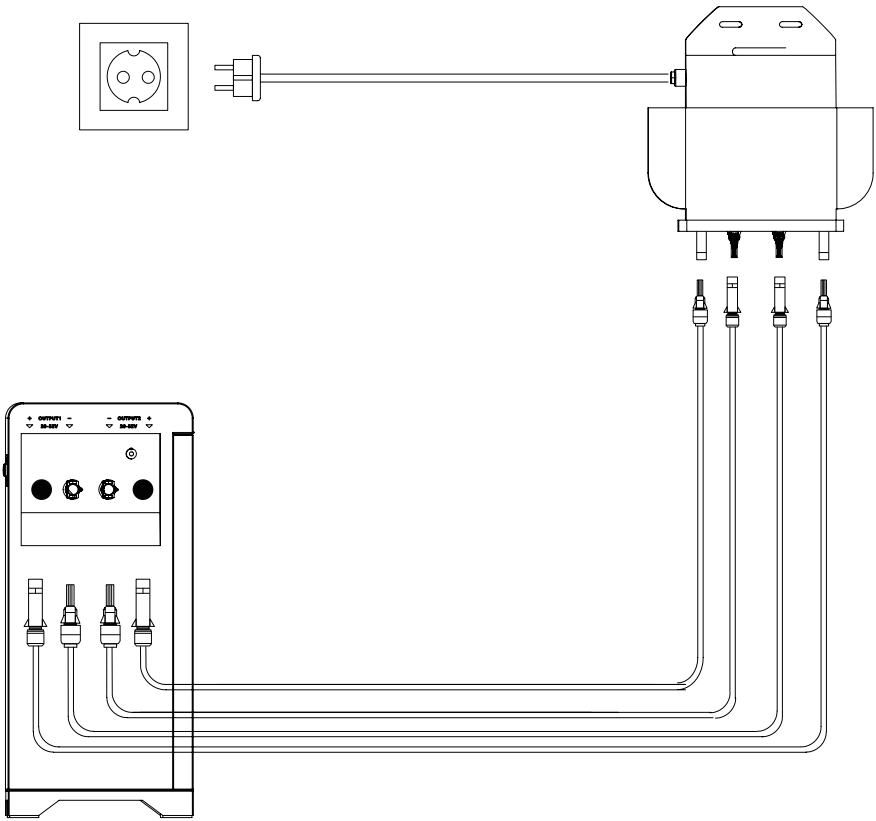
Nom de l'interface	Connecté à	Exigence d'adaptation
Entrée PV 1	Ligne de panneau solaire 1	Adapté à la tension de sortie : 12~60V / Courant de sortie : 20A (max) / Puissance de sortie : 750W (max) panneaux solaires
Entrée PV 2	Ligne de panneau solaire 2	Adapté à la tension de sortie : 12~60V / Courant de sortie : 20A (max) / Puissance de sortie : 750W (max) panneaux solaires
Sortie DC 1	Entrée 1 de micro-onduleur	Adapté à la tension d'entrée : 20~52V / Courant d'entrée : 10A (max) / Puissance d'entrée : 400W (max) micro-onduleurs
Sortie DC 2	Entrée 2 de micro-onduleur	Adapté à la tension d'entrée : 20~52V / Courant d'entrée : 10A (max) / Puissance d'entrée : 400W (max) micro-onduleurs

3. Comment constituer un système complet de stockage d'énergie solaire pour balcon

3.1 Connexion au micro-onduleur

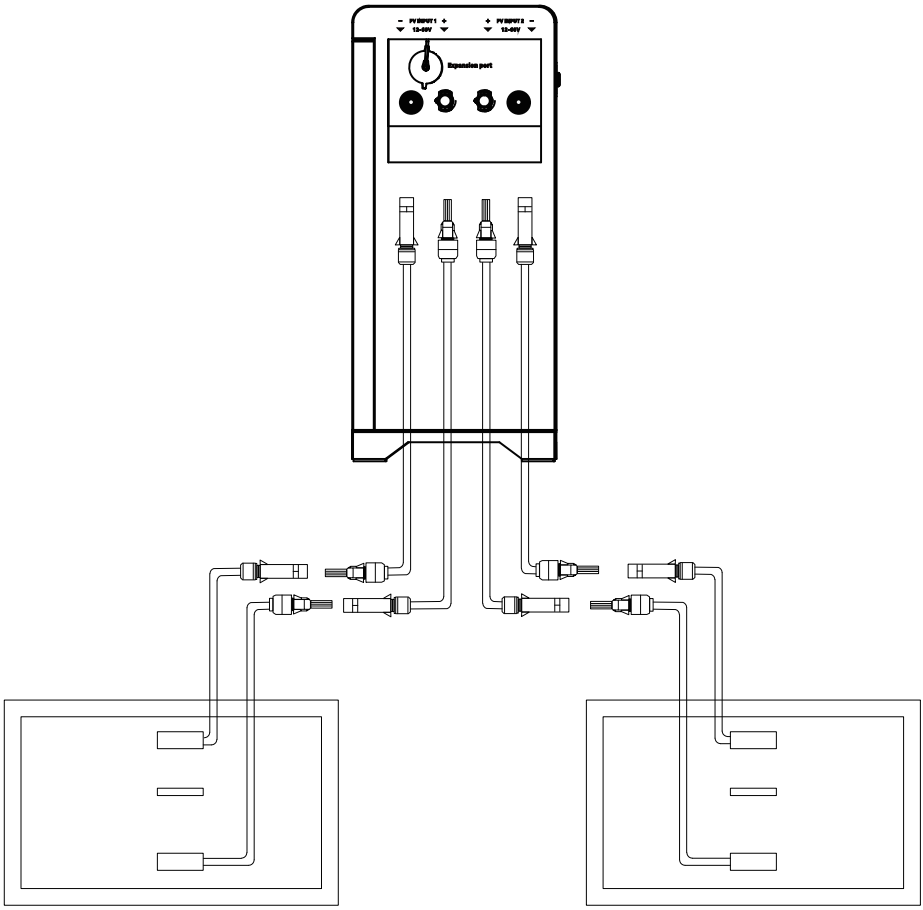
Connectez le Helios M2000 au micro-onduleur à l'aide des câbles d'extension MC4 inclus (également disponibles à l'achat séparément).

*La prise varie selon les régions.



3.2 Connexion aux panneaux solaires

Connectez le Helios M2000 aux panneaux solaires à l'aide des câbles d'extension MC4 inclus (également disponibles à l'achat séparément).



4. Modes de fonctionnement

4.1 Mode de priorité de sortie :

Dans ce mode, la puissance d'entrée PV est priorisée pour alimenter le micro-onduleur.

Situation	
Puissance d'entrée PV > Puissance connectée au réseau	Alimentation au micro-onduleur en premier et la puissance restante charge la batterie
Puissance d'entrée PV ≤ Puissance connectée au réseau	Toute la puissance PV est fournie au micro-onduleur et la batterie n'alimente pas le micro-onduleur

4.2 Mode de priorité de réserve d'énergie :

Dans ce mode, la puissance d'entrée PV est priorisée pour charger la batterie jusqu'à 100 % de la capacité totale réservée de la batterie.

Situation	
Puissance d'entrée PV > Puissance de charge de la batterie (seulement applicable lorsque la batterie atteint le réglage réservé)	La charge de la batterie est satisfaite en premier et la puissance restante va au micro-onduleur. (Lorsque la batterie est pleine, toute la puissance PV sera sortie vers le micro-onduleur)
Puissance d'entrée PV ≤ Puissance de charge de la batterie (750W/pair 1500W au total)	Toute la puissance d'entrée PV est utilisée pour charger la batterie
Puissance d'entrée PV = 0	Ouvrez la sortie CC sur l'application et la machine se déchargera au niveau SOC réservé.

4.3 Mode de sortie forcée :

Indépendamment de la quantité de puissance d'entrée PV, la machine répondra à la puissance requise pour la connexion au réseau jusqu'à ce que la batterie soit à 0.

4.4 Mode contournement

Lorsque la batterie est chargée à 100 %, le PV est directement transmis au micro-onduleur via le bypass.

Remarque : En mode bypass, l'électricité ne traverse pas la batterie, cela n'affecte donc pas la durée de vie de la batterie.

4.5 Minuteur de marche/arrêt :

Le principe est le même que le mode de priorité de sortie mais fonctionne selon un calendrier préétabli. Veuillez définir le calendrier sur l'application mobile.

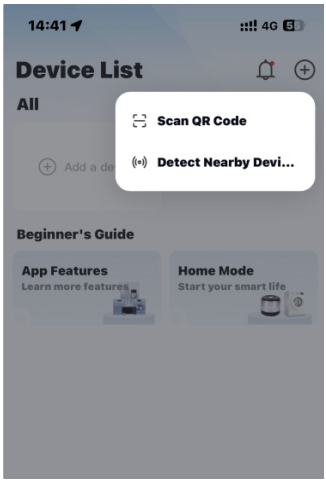
5. Utilisation de l'application et du contrôle à distance sans fil

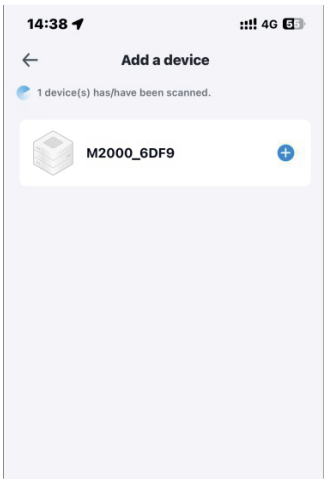
5.1 Télécharger et installer l'application

Téléchargez et installez l'application "Wonderfree" (Pour l'Amérique du Nord : application "Landbook") depuis votre magasin d'applications préféré. (Disponible sur tous les principaux magasins d'applications, y compris Apple Store, Google Store, Android Store, etc.).

5.2 Connecter les appareils

1. Acquisition des permissions de l'application : Ouvrez l'application et donnez l'autorisation de "Localisation" et "Appareils à proximité" (l'application vous donnera une invite en conséquence).
2. Ouvrez l'appareil en appuyant longuement sur le bouton d'alimentation puis appuyez et maintenez le bouton de mode pendant 5 secondes pour entrer en mode appairage (l'indicateur WIFI commence à clignoter et l'appairage doit être complété dans les 10 minutes, sinon il faudra réessayer).
3. Cliquez sur "Ajouter un appareil" - "Détecter les appareils à proximité" sur l'application pour commencer à rechercher les appareils à proximité. L'appareil “M2000_****” sera affiché puis cliquez sur l'icône "Ajouter" à droite des informations de l'appareil pour l'associer.





5.3 Panneau de contrôle et fonctions

5.3.1 Statut de puissance d'entrée PV

Affichage en temps réel de la puissance d'entrée de charge des panneaux solaires



5.3.2 Statut de puissance de sortie

Contrôle de l'activation et de la désactivation de la sortie DC / Affichage en temps réel de la puissance de décharge pour la sortie DC

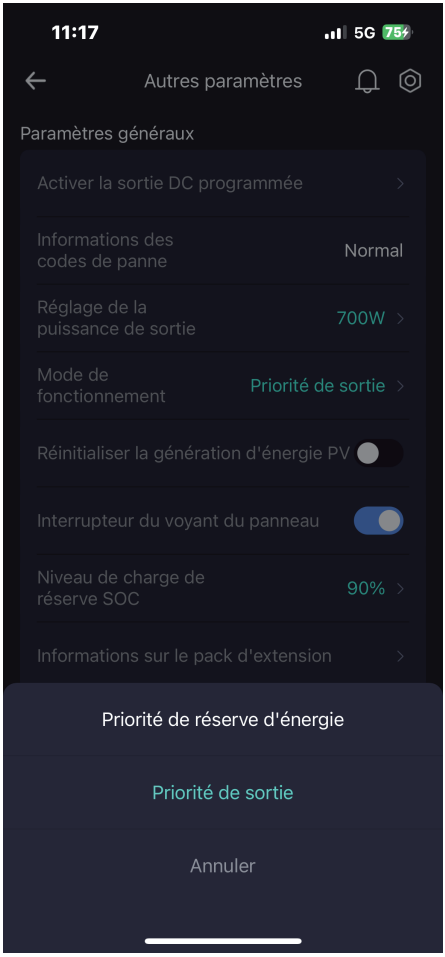


5.3.3 Changer les modes de fonctionnement

“Autres” - “Sortie forcée”

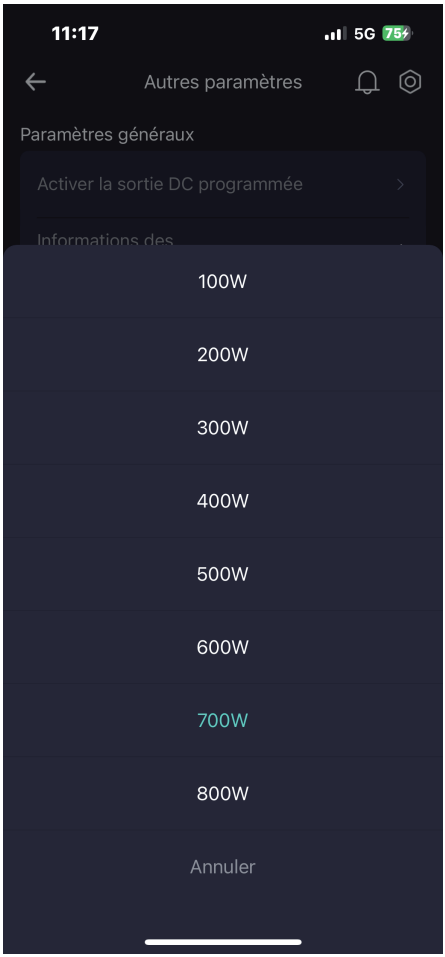


“Autres” - “Mode de fonctionnement”



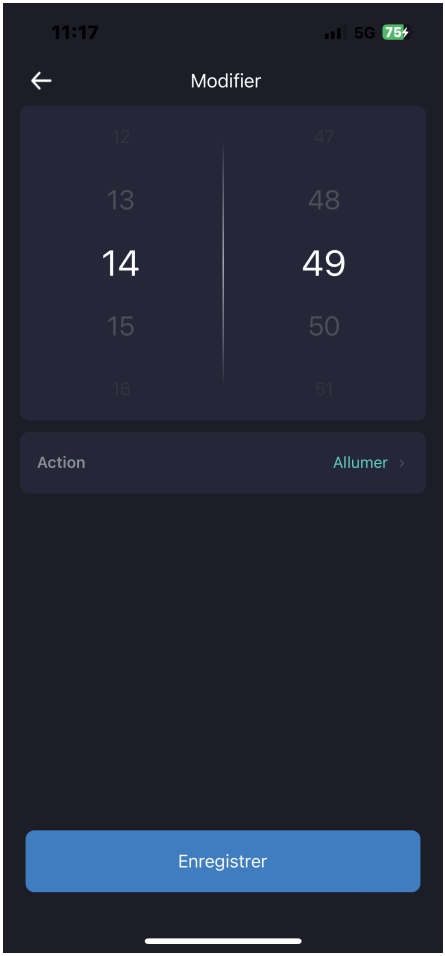
5.3.4 Ajuster la puissance de sortie DC

“Autres” – “Réglage de la puissance de sortie”
Puissance de sortie ajustable :
100W/200W/300W/400W/500W/600W/700W/800W



5.3.5 Paramètres de minuterie

“Autres” – “Activer la sortie DC programmée”



6. Caractéristiques

Fonctionnalités	Descriptions
Batterie	
Type de batterie	LiFePO4 (LFP)
Capacité	2016Wh
Cycle de vie	3000 cycles à 80%
Tension de plateforme de la batterie	3.2V
Capacité de la cellule unique	15Ah
Type de pack	14 en série 3 en parallèle
Batterie d'expansion	Prend en charge jusqu'à 2 packs de batterie pouvant être étendus jusqu'à 6048Wh
Entrée	
Type de port	Deux ensembles de MC4 (Le connecteur femelle est positif, le connecteur mâle est négatif)
Plage de tension d'entrée	Min 12V à Max 60V
Courant de charge	Max 23A
Puissance d'entrée MPPT	750W * 2
Sortie	
Type de port	Deux ensembles de MC4 (Le connecteur femelle est positif, le connecteur mâle est négatif)
Plage de tension de sortie	Min 20V à Max 52V
Efficacité de sortie nominale	96% (Testé par entrée 60V)
Puissance de sortie	400W * 2

7. Liste de l'emballage

Helios M2000 * 1	
CÂBLE D'EXTENSION MC4 3M * 2 paires	
CÂBLE D'EXTENSION MC4 2M * 2 paires	
MANUEL D'UTILISATION * 1	

8.Description du code d'erreur

Code d'erreur	Description de l'erreur	Code de résolution de l'erreur
E01	Surcharge/surtension de sortie DC	Après avoir supprimé la surcharge/surtension, appuyez brièvement sur le bouton DC pour effacer le code d'erreur
E02	Surchauffe de sortie DC	Le code d'erreur est automatiquement effacé une fois que la température revient à la normale
E03	Basse température de sortie DC	Le code d'erreur est automatiquement effacé une fois que la température revient à la normale
E04	Anomalie de communication de sortie DC	Essayez de redémarrer la sortie DC, si cela ne fonctionne pas, renvoyez pour réparation
E18	Tension d'entrée MPPT basse	Le code d'erreur est automatiquement effacé une fois que la tension revient à la normale (aucune erreur signalée si la tension < 11.5V)
E19	Surtension d'entrée MPPT	Le code d'erreur est automatiquement effacé une fois que la tension revient à la normale
E25	Surchauffe MPPT	Le code d'erreur est automatiquement effacé une fois que la température revient à la normale
E28	Erreur de communication entre MPPT et carte mère	Le code d'erreur est automatiquement effacé une fois la communication rétablie
E29	Erreur de zéro de courant BMS	Le code d'erreur est automatiquement effacé une fois que le courant revient à la normale
E35	Protection contre surcharge matérielle MPPT	Le code d'erreur est automatiquement effacé après la suppression de la surcharge
E101	Protection contre surcharge de la batterie	Le code d'erreur est automatiquement effacé une fois que la tension de la batterie diminue
E102	Protection contre décharge excessive de la batterie	Le code d'erreur est automatiquement effacé une fois que la tension de la batterie augmente, il peut être nécessaire de recharger le produit
E103	Protection contre surcharge de charge de la batterie	Le code d'erreur est automatiquement effacé après avoir arrêté la charge
E104	Protection contre surcharge de décharge de la batterie	Le code d'erreur est automatiquement effacé après avoir arrêté la décharge. Si ce n'est pas le cas, essayez de charger ou attendez 10 minutes
E105	Protection contre surchauffe de charge de la batterie	Le code d'erreur est automatiquement effacé une fois que la température revient à la normale
E106	Protection contre surchauffe de décharge de la batterie	Le code d'erreur est automatiquement effacé une fois que la température revient à la normale
E107	Protection contre basse température de charge de la batterie	Le code d'erreur est automatiquement effacé une fois que la température revient à la normale
E108	Protection contre basse température de décharge de la batterie	Le code d'erreur est automatiquement effacé une fois que la température revient à la normale

Code d'erreur	Description de l'erreur	Code de résolution de l'erreur
E109	Protection contre court-circuit de la batterie	Si le produit n'est pas endommagé, le code d'erreur est automatiquement effacé après chargement
E110	Si le produit n'est pas endommagé, le code d'erreur est automatiquement effacé après chargement	Une grande différence de tension lors de la charge disparaîtra après charge complète et diminution de la tension de la batterie. Une grande différence de tension lors de la décharge nécessite une recharge pour diminuer la différence de tension
E112	Basse température du MOS	Le code d'erreur est automatiquement effacé une fois que la température revient à la normale
E113	Surchauffe du MOS	Le code d'erreur est automatiquement effacé une fois que la température revient à la normale
E183	Anomalie de communication avec le BMS secondaire	Le code d'erreur est automatiquement effacé une fois la communication BMS rétablie
E184	Anomalie FLASH	Problème de puce, nécessite une réparation et un remplacement de la puce

Conseils : Veuillez lire attentivement les instructions avant utilisation

Pour plus d'assistance, n'hésitez pas à contacter le service client à support **support@newsmypower.com**

Apprenez-en plus sur nous, veuillez consulter
https://www.newsmypower.com

Customer Service

Fabricant: Hunan Newsmy New Energy Technology Co.,Ltd
Adresse: Newsmy Park, No.2 LiXiang Road East, ETDZ, Changsha, Hunan, China

MADE IN CHINA

1. Informazioni di base

1.1 Il presente manuale è applicabile all'alimentatore integrato.Helios M2000per applicazioni di accumulo di energia domestica prodotte daHunan Newsmy New Energy Technology Co., Ltd.

1.2 Gruppo target

Questo manuale è utilizzato dagli utenti finali. Inoltre, l'utente finale non può eseguire alcuna operazione di classificazione specifica. E' comunque necessario conoscere le seguenti informazioni:
(1) Comprendere il funzionamento dei prodotti a batteria;
(2) Comprendere e rispettare questo manuale e tutte le conoscenze sulla sicurezza.

1.3 Codice di sicurezza

Per motivi di sicurezza, l'installatore è tenuto a familiarizzare con il contenuto di questo manuale e con tutte le avvertenze prima dell'installazione.

⚠ Avvisarenelg

(1) Requisiti ambientali:
- Non esporre ildispositivoa temperature superiori a 60 ℃;
- Non posizionare ildispositivovicino a qualsiasi fonte di calore;
- Non esporre ildispositivobagnato o liquido;
- Non esporre ildispositivoa gas o liquidi corrosivi;
- Non esporre ildispositivoalla luce diretta del sole per lungo tempo;
- Posiziona ildispositivoin un luogo sicuro lontano da bambini e animali;
- Luidispositivoè pesante,stai attentoQuandoche portae installarenel g;
- AEvitaredispositivocadere e ferirsipersone;
- Non posizionare oggetti suldispositivo;

(2) Precauzioni operative:
・Questo prodotto è bassoVoltaggio sistema di alimentazione, il cui utilizzo è vietato in serie;
・NOaprire la scatola del dispositivosenza permesso;
・Non usarell driver si collega alle interfacce del dispositivo.;
・NOrubinettoLuidispositivocon le mani bagnate;
・Non schiacciare, far cadere o forare ildispositivo;
・Maneggiare i prodotti in conformità con le normative di sicurezza locali;
・Salva ildispositivocome descritto in questo manuale utente;
・Non cortocircuitare ildispositivoRimuovere tutti gli elementi di gioielleria che potrebbero causare un cortocircuito prima dell'installazione e della manipolazione; non utilizzare danneggiati o deformatidispositivi;
・Scollegare ildispositivodalla fonte di alimentazione/ricarica prima dell'installazione e della manutenzione, quindi spegnere la batteria;
・Non impilaredispositiviquando immagazzinati o manipolati; LuiLFPbatteriadentroHa un fenomeno di autoscarica e ioFNOindosseròPer molto tempo, tutti gli interruttori dovrebbero essere posizionati in un luogo chiuso.posizionee la batteria deveeseguire un ciclo di carica/scaricaregolarmente aogni3 mesi.

2. Presentazione del prodotto

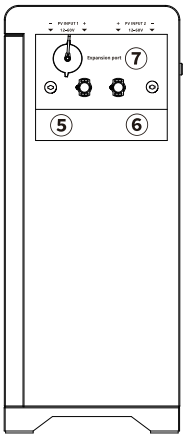
Questo prodotto è un alimentatore integrato e altamente intelligente, applicato nel campo dell'accumulo di energia domestica, con inverter e altre apparecchiature, costituisce un sistema completo di accumulo di energia solare per balconi, per soddisfare la domanda giornaliera di elettricità delle case.

2.1 Caratteristiche funzionali

・Utilizzo di celle della batteria al litio ferro fosfato con elevate prestazioni di sicurezza e tempi di ciclo lunghi;
・Il dispositivo ha una funzione di protezione perfetta;
・Con campionamento di tensione e corrente ad alta precisione e capacità di stima del SOC;
・Supporta un ingresso PV-MPPT massimo di 1500 W;
・Telecomando wireless APP: impostazioni di potenza in uscita/riserva batteria regolabili;
・IP65 impermeabile e antipolvere;
・Supporta un massimo di due estensioni aggiuntive del pacco batteria che possono essere espanse fino a 6048 Wh in totale.

2.2 Panoramica del prodotto

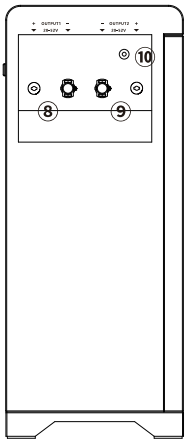
Sinistra



Davanti



Giusto

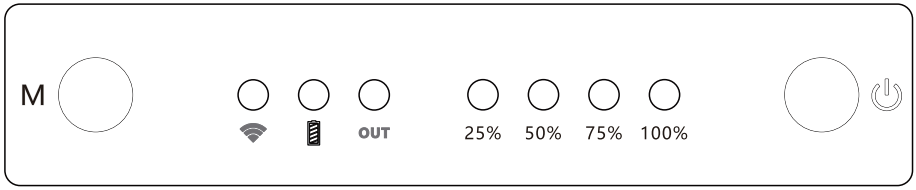


①	pulsante modalità	②	Indicatore dello stato di funzionamento
③	BatteriallivelloEhiindicatore	④	Pulsante di accensione
⑤	ingresso fotovoltaicoPorta1	⑥	ingresso fotovoltaicoPorta 2
⑦	MioesternoAantenna	⑧	DC Al di fuoriMetterePorta1
⑨	DC Al di fuoriMetterePorta 2	⑩	Porta di espansione

2.3 Controllo dei pulsantiSÌ

Pulsante	Azione	Funzione
Pulsante di accensione	Premere per 3 secondi quando è spento	Accendi la batteria dell'Heliosfornituraln
	Premere per 3 secondi all'accensione.	Accendi la batteria dell'Heliosfornituraspento
	Premere due volte all'accensione	Leggero (“AL DI FUORI"spie accese)/spente (“AL DI FUORI"spie spente)Uscita CC
pulsante modalità“M"	Premere per 5 secondi	Accedere allo stato di accoppiamento con il telefono cellulare (l'indicatore "WIFI" lampeggiablu)

2.4 GUIDATO Guida



2.4.1Indicatore dello stato di funzionamento

Icona	Indicatore	Stato	Miospiegazione
	WIFI	Rossoleggero	Nello stato della connessione Bluetooth
		Luce blu	InWIFIstato della connessione
		Luce blu lampe ggiante	Immettere lo stato di accoppiamento con il telefono cellulare
OUT	Uscita DC	In	L'uscita CC è attiva
		Spento	L'uscita CC è attivaspento
	Espansione batteria	In	con espensionecollegamento del pacco batteria
		Spento	Nessuna connessione estesa alla batteria

2.4.2 Indicatore del livello della batteria

Stato della batteria		Stato di carica				Scarica lo stato			
Indicatore del livello della batteria		25	50	75	100	25	50	75	100
Capacità della batteria	≤25%	Veloce	Spento	Spento	Spento	In	Spento	Spento	Spento
	≤25%	In	Veloce	Spento	Spento	In	In	Spento	Spento
	50%~75%	In	In	Veloce	Spento	In	In	In	Spento
	75%~99%	In	In	In	Veloce	In	In	In	Spento
	100%	In	In	In	In	In	In	In	In

2.5 Porti introduzione

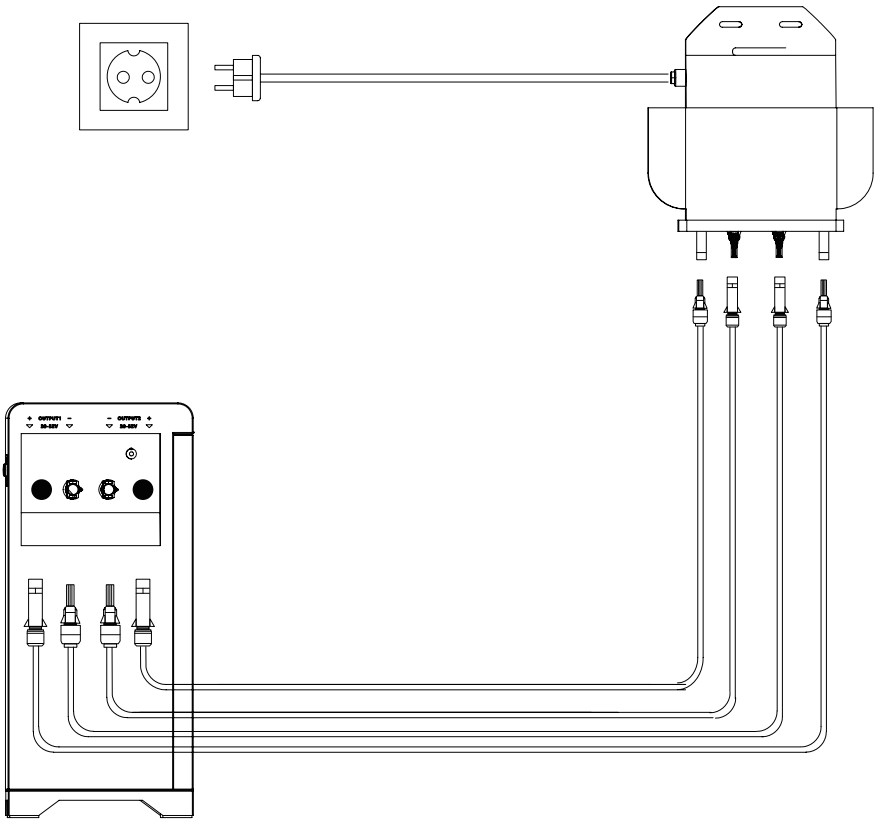
Nome dell' interfaccia	Collegato a	AadattamentoRattrezzatura
Ingresso fotovoltaico 1	Pannelli solari linea 1	Adattabile alla tensione di uscita: 12~60 V / Corrente di uscita: 20 A (max) / Potenza di uscita: 750 W (max) pannelli solari
Ingresso fotovoltaico 2	Linea 2 dei pannelli solari	Adattabile alla tensione di uscita: 12~60 V / Corrente di uscita: 20 A (max) / Potenza di uscita: 750 W (max) pannelli solari
Uscita CC 1	Ingresso microinverter 1	Adattabile alla tensione in ingresso: 20~52 V / Corrente in ingresso: 10 A (max) / Potenza in ingresso: microinverter 400 W (max)
Uscita CC 2	Ingresso microinverter 2	Adattabile alla tensione in ingresso: 20~52 V / Corrente in ingresso: 10 A (max) / Potenza in ingresso: microinverter 400 W (max)

3. Come realizzare un sistema completo di accumulo dell'energia solare sul balcone

3.1 Connesso al microinverter

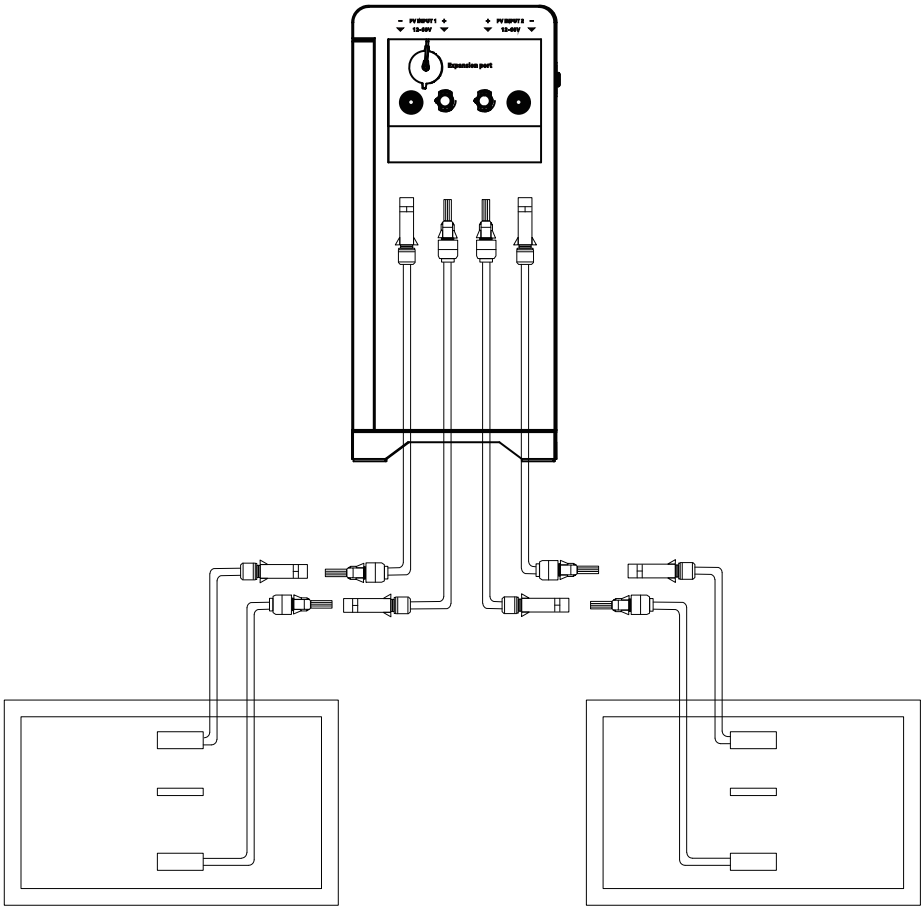
Collega l'Helios M2000 al microinverter utilizzando i cavi di prolunga MC4 inclusi (disponibili anche per l'acquisto separato).

*La spina varia in base alla regione.



3.2 Collegato ai pannelli solari

Collega Helios M2000 ai pannelli solari utilizzando i cavi di prolunga MC4 inclusi (disponibili anche per l'acquisto separato).



4. Modalità operative

4.1Modalità priorità uscita:

In questa modalità, la potenza in ingresso del fotovoltaico ha la priorità per alimentare il microinverter.

SÌsituazione	
Potenza assorbita dal fotovoltaico > Gsbarazzarsi potenza connessa	Prima alimenta il microinverter e poi l'energia rimanente carica la batteria
Potenza assorbita dal fotovoltaico≤ Gsbarazzarsi potenza connessa	Tutta l'energia FV viene fornita al microinverter e la batteria non invia energia al microinverter

4.2ForzaRiserva PprioritàMETROode:

In questa modalità, viene data priorità alla potenza in ingresso FV per caricare la batteria fino al 100% della percentuale preservata della capacità totale della batteria.

SÌsituazione	
Potenza in ingresso FV > Potenza di carica della batteria (applicabile solo quando la batteria raggiunge la configurazione preservata)	Per prima cosa ci si accontenta di caricare la batteria alla massima capacità e di trasferire l'energia rimanente al microinverter. (Quando la batteria è carica, tutta l'energia fotovoltaica verrà inviata al microinverter)
Potenza in ingresso FV ≤ Potenza di carica della batteria(750 W/coppia, 1500 W totali)	Tutta la potenza in ingresso FV viene utilizzata per caricare la batteria.
Potenza in ingresso FV = 0	Aprire l'uscita CC sull'APP e la macchina si scaricherà al livello SOC riservato

4.3 Uscita forzata Mode:

Indipendentemente dalla potenza in ingresso FV, la macchina soddisferà i requisiti forzanecessario per il collegamento alla rete finché la batteria non è a 0.

4.4 Modalità bypass

Quando la batteria è carica al 100%, il fotovoltaico viene inviato direttamente al micro inverter attraverso il bypass.

Nota: in modalità bypass, l'elettricità non passa attraverso la batteria, quindi non influisce sulla durata del ciclo della batteria.

4.5 Accensione/spegnimento del timer:

Il principio è lo stesso della modalità priorità di uscita, ma funziona secondo un programma di routine prestabilito. Imposta la pianificazione del timer nell'app mobile.

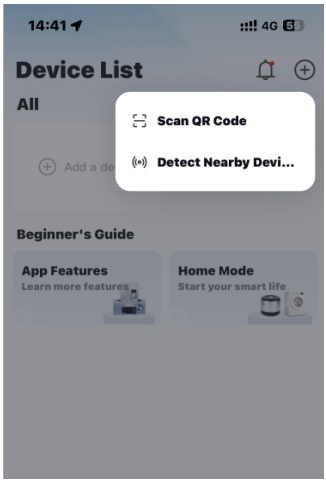
5. Utilizzo dell'APP e del telecomando wireless

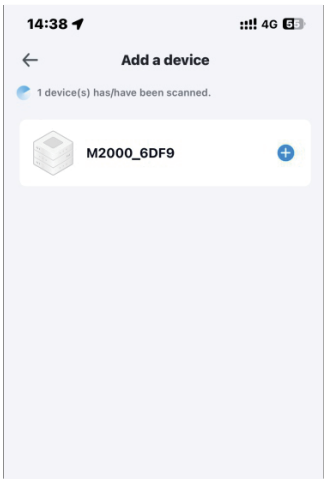
5.1 Scaricare e installare l'applicazione

Scarica e installa l'app "Wonderfree" (per il Nord America: app "Landbook") dall'app store desiderato. (Disponibile nei principali app store tra cui Apple Store, Google Store, Android Store, ecc.).

5.2Connetti i dispositivi

1.Acquisizione delle autorizzazioni dell'app: apri l'APP, concedi l'autorizzazione a "Posizione" e "Dispositivi nelle vicinanze" (l'APP ti richiederà di conseguenza).
2.Apri ilmacchinapremendo a lungo ilforzapulsante , quindi pTieni premuto il tastomodalitàper 5 secondi per accedere allo stato di accoppiamento.(L'indicatore WIFI inizia a lampeggiare e l'accesso allo stato di accoppiamento deve essere completato entro 10 minuti, altrimenti è necessario utilizzarlo nuovamente.)
3.Fai clic su "Aggiungi un dispositivo" - "Rileva dispositivi nelle vicinanze"nell'appper iniziare la ricerca dei dispositivi nelle vicinanze. Il dispositivo “M2000_****verrà visualizzato, quindi fare clic sull'icona "Aggiungi" a destra delle informazioni sul dispositivo incontro.





5.3 Pannello di controllo e funzioni

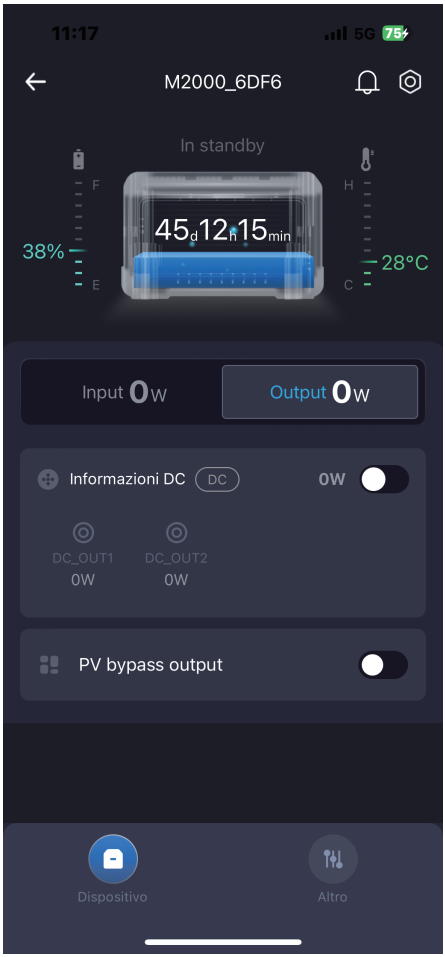
5.3.1 Stato dell'alimentazione in ingresso fotovoltaica

Visualizzazione in tempo reale della potenza in ingresso per la ricarica del pannello solare



5.3.2 Stato dell'alimentazione in uscita

Controllo dell'attivazione e disattivazione dell'uscita CC/Visualizzazione in tempo reale della potenza di scarica per la potenza di uscita CC

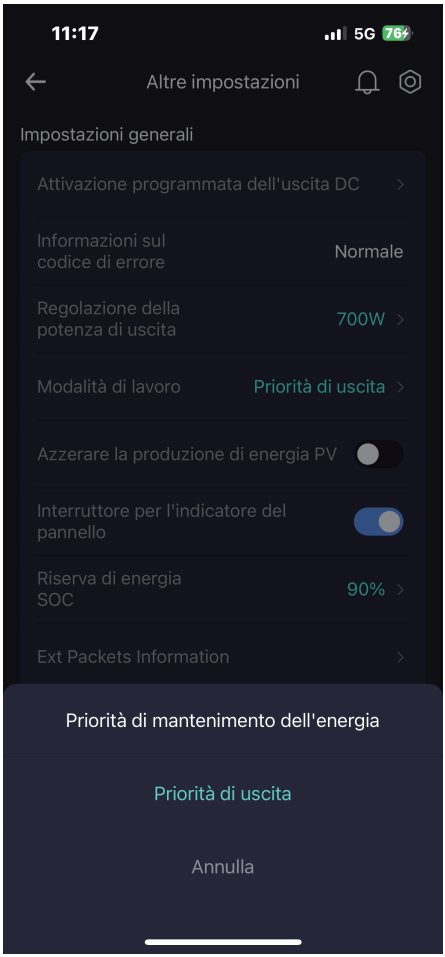


5.3.3 Modificaoperativomodalità

"Altri"–"Uscita forzata"

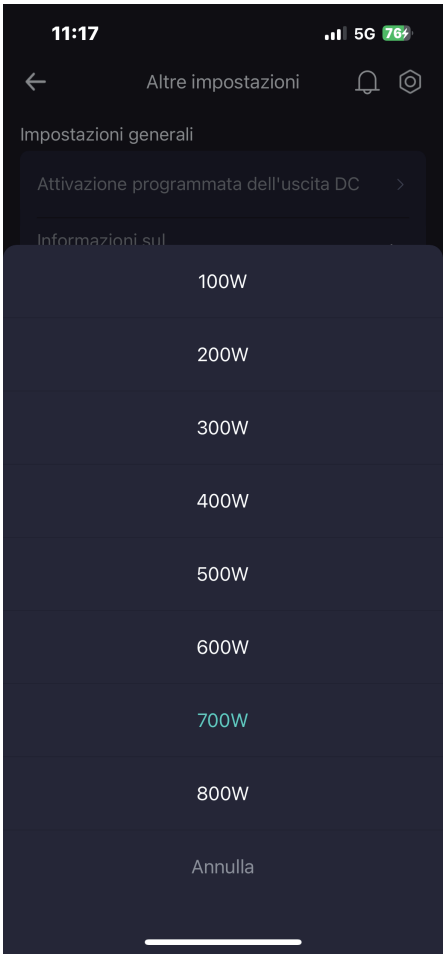


"Altri"–"Modalità di lavora"



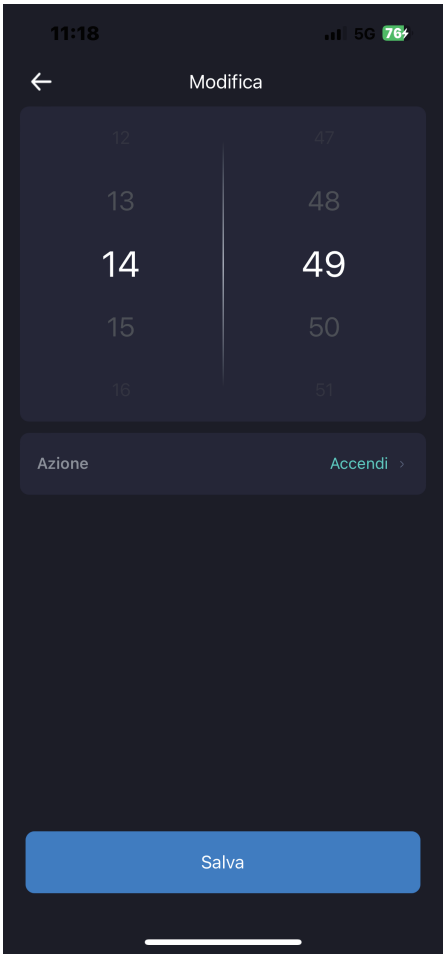
5.3.4 Regolare la potenza di uscita CC

“Altri”–“Potenza in uscitaRegolazione"
Potenza in uscita regolabile: 100 W/200 W/300 W/400 W/500 W/600 W/700 W/800 W



5.3.5 Impostazione dell'ora

"Altri"- "Attivazione programmata dell'uscita DC"



6. Specifiche

Caratteristiche	Descrizioni
Batteria	
Tipo di batteria	LiFePO4 (LFP)
Capacità	2016Wh
Ciclo vitale	3000 cicli all'80%
Piattaforma di tensione della batteria	3.2V
Capacità di una singola cella	15Ah
Tipo di pacchetto	14 in serie 3 in parallelo
Batteria di espansione	Supporta fino a2pacchi batteria espandibili fino a 6048wh
Ingresso	
Tipo di porta	Due set di MC4 (il connettore femmina è positivo, il connettore maschio è negativo)
Intervallo di tensione in ingresso	Da minimo 12 V a massimo 60 V
Corrente di carica	Massimo 23A
Potenza in ingresso Mppt	750W * 2
Produzione	
Tipo di porta	Due set di MC4 (il connettore femmina è positivo, il connettore maschio è negativo)
Intervallo di tensione in uscita	Da minimo 20 V a massimo 52 V
Efficienza di uscita nominale	96% (testato con ingresso 60 V)
Potenza di uscita	400W * 2

7. Liste de l'emballage

Helios M2000*1	
CAVO DI PROLUNGA MC4 3M*2 paia	
CAVO DI PROLUNGA MC4 2M*2 paia	
MANUALE UTENTE*1	

8.Descrizione del codice guasto

codice di errore	Descrizione del guasto	Cancella il codice di errore
E01	Sovraccarico/cortocircuito dell'uscita CC	Dopo aver rimosso il sovraccarico/cortocircuito, premere brevemente il tasto DC per cancellare il codice di errore
E02	Uscita CC su temperatura	Il codice di errore verrà cancellato automaticamente una volta che la temperatura sarà tornata alla normalità.
E03	Uscita CC a bassa temperatura	Il codice di errore verrà cancellato automaticamente una volta che la temperatura sarà tornata alla normalità.
E04	Anomalia della comunicazione in uscita CC	Provare ad attivare nuovamente l'uscita CC. Se non è possibile sbloccarla, restituirla alla fabbrica per la riparazione.
E18	Sottotensione ingresso MPPT	Il codice di errore viene cancellato automaticamente quando la tensione ritorna normale (la tensione <11,5 V spegne l'ingresso senza segnalare un errore)
E19	Sovratensione ingresso MPPT	Il codice di errore verrà cancellato automaticamente una volta che la tensione sarà tornata normale.
E25	MPPT surriscaldata	Il codice di errore verrà cancellato automaticamente una volta che la temperatura sarà tornata alla normalità.
E28	Errore di comunicazione tra MPPT e scheda madre	Il codice di errore verrà cancellato automaticamente una volta che la comunicazione sarà tornata normale.
E29	Errore di calibrazione zero corrente del BMS	Il codice di errore viene cancellato automaticamente una volta che l'attuale calibrazione dello zero ritorna alla normalità.
E35	Protezione da sovraccarico hardware MPPT	Cancella automaticamente i codici di errore dopo il sovraccarico
E101	Protezione da sovraccarico del pacco batteria	Cancellato automaticamente dopo un calo di tensione della batteria
E102	Protezione da sovraccarico della batteria	Si cancellerà automaticamente quando la tensione della batteria aumenta e, se necessario, il prodotto dovrà essere caricato.
E103	Protezione da sovracorrente durante la ricarica del pacco batteria	Cancella automaticamente dopo aver interrotto la ricarica
E104	Protezione da sovracorrente di scarica del pacco batteria	Cancellato automaticamente dopo aver interrotto la scarica. Se non si cancella entro pochi secondi, ricaricalo o attendi 10 minuti.
E105	Protezione dalla temperatura eccessiva durante la ricarica del pacco batteria	Il codice di errore verrà cancellato automaticamente una volta che la temperatura sarà tornata alla normalità.
E106	Scarica del pacco batteria e protezione da sovratemperatura	Il codice di errore verrà cancellato automaticamente una volta che la temperatura sarà tornata alla normalità.
E107	Protezione da bassa temperatura in carica del pacco batteria	Il codice di errore verrà cancellato automaticamente una volta che la temperatura sarà tornata alla normalità.
E108	Protezione dalla scarica della batteria a bassa temperatura	Il codice di errore verrà cancellato automaticamente una volta che la temperatura sarà tornata alla normalità.

codice di errore	Descrizione del guasto	Cancella il codice di errore
E109	Protezione da cortocircuito del pacco batteria	Se il prodotto non è danneggiato, il codice di errore verrà cancellato automaticamente dopo la ricarica.
E110	Protezione contro l'eccessiva differenza di tensione tra le celle del pacco batteria	Se la differenza di tensione di carica è elevata, verrà eliminata dopo che la tensione della batteria diminuisce dopo la ricarica completa e la differenza di tensione viene ridotta; se la differenza di tensione di scarica è elevata, sarà necessario caricarla e la differenza di tensione verrà ridotta ed eliminata.
E112	MOS bassa temperatura	Il codice di errore verrà cancellato automaticamente una volta che la temperatura sarà tornata alla normalità.
E113	MOS surriscaldata	Il codice di errore verrà cancellato automaticamente una volta che la temperatura sarà tornata alla normalità.
E183	Eccezione di comunicazione da BMS	Il codice di errore verrà cancellato automaticamente una volta che la comunicazione BMS sarà normale.
E184	Eccezione FLASH	Il chip è difettoso e deve essere restituito alla fabbrica per la riparazione e la sostituzione.

Suggerimenti: leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso

Pour plus d'assistance, n'hésitez pas à contacter le service client à support **support@newsmypower.com**

Scopri di più su di noi, dai un'occhiata
https://www.newsmypower.com

Customer Service

Produttore: Hunan Newsmy New Energy Technology Co.,Ltd
Indirizzo: Newsmy Park, No.2 LiXiang Road East, ETDZ,
Changsha, Hunan, China

MADE IN CHINA

1. Información básica

1.1 Este manual es aplicable a la fuente de alimentación integrada.Helios M2000para aplicaciones de almacenamiento de energía en el hogar producidas porHunan Newsmy Nueva Tecnología Energética Co., Ltd.

1.2 Grupo objetivo

Este manual es utilizado por los usuarios finales. El usuario final tampoco puede realizar ninguna operación de calificación específica. Sin embargo, es necesario conocer la siguiente información:
(1) Comprender el funcionamiento de los productos de batería;
(2) Comprender y cumplir con este manual y todos los conocimientos de seguridad.

1.3 Código de seguridad

Por seguridad, el instalador es responsable de familiarizarse con el contenido de este manual y todas las advertencias antes de la instalación.

⚠ AdvertirEng

(1) Requisitos medioambientales:
- No exponer eldispositivoa temperaturas superiores a 60 ℃;
- No coloque eldispositivocerca de cualquier fuente de calor;
- No exponer eldispositivohúmedo o líquido;
- No exponer eldispositivoa gases o líquidos corrosivos;
- No exponer eldispositivoa la luz solar directa durante mucho tiempo;
- Colocar eldispositivoen un lugar seguro lejos de niños y animales;
- Eldispositivoes pesado,ten cuidadocuandoque llevae instalarEn g;
- Aevitardispositivocaer y lesionarse pegente;
- No coloque artículos sobre eldispositivo;

(2) Precauciones de operación:

・Este producto es de bajaVoltaje Sistema de poder, cuyo uso está prohibido en serie;

・Noabre la caja del dispositivosin permiso;

・No utiliceEl conductor se conecta a las interfaces del dispositivo.;

・Notocareldispositivocon las manos mojadas;

・No apriete, caiga ni perfore eldispositivo;

・Manipule los productos de acuerdo con las normas de seguridad locales;

・Guarde eldispositivocomo se describe en este manual de usuario;

・No cortocircuite eldispositivo, retire todos los artículos de joyería que puedan causar un cortocircuito antes de la instalación y manipulación; no utilizar dañado o deformadodispositivos;

・Desconecte eldispositivodesde la fuente de alimentación/carga antes de la instalación y el mantenimiento, y luego apague la batería;

・No apilardispositivoscuando se almacene o manipule; ElLFPbatteríaadentrotiene fenómeno de autodescarga, y yoFnovoy a usardurante mucho tiempo, todos los interruptores deben colocarse en un lugar cerrado.posición, y la batería debeejecutar un ciclo de carga/descargaregularmente paracada3 meses.

2. Introducción del producto

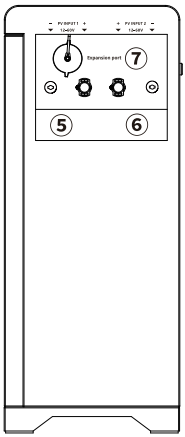
Este producto es una fuente de alimentación integrada y altamente inteligente, aplicada en el campo del almacenamiento de energía en el hogar, con inversor y otros equipos, constituye un sistema completo de almacenamiento de energía solar para balcones, para satisfacer la demanda diaria de electricidad de los hogares.

2.1 Características funcionales

- Utilizando celdas de batería de fosfato de hierro y litio con alto rendimiento de seguridad y tiempos de ciclo prolongados;
- El dispositivo tiene una función de protección perfecta;
- Con muestreo de voltaje y corriente de alta precisión y capacidad de estimación de SOC;
- Admite una entrada PV-MPPT máxima de 1500 w;
- Control remoto inalámbrico de la aplicación: configuración de reserva de batería/potencia de salida ajustable;
- IP65 a prueba de agua y polvo;
- Admite un máximo de dos extensiones de paquetes de baterías adicionales que se pueden ampliar hasta 6048 Wh en total.

2.2 Descripción general del producto

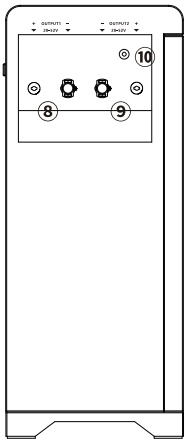
Izquierda



Frente



Bien

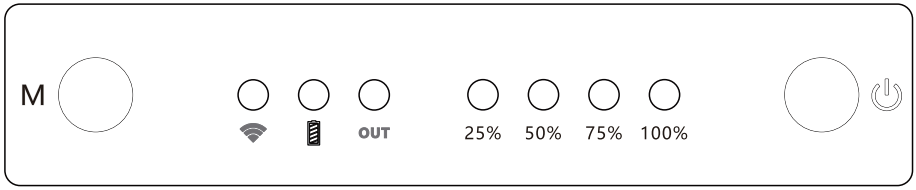


①	Botón de modo	②	Indicador de estado de trabajo
③	Bateríalnivellindicador	④	Botón de encendido
⑤	Entrada fotovoltaicaPuerto1	⑥	Entrada fotovoltaicaPuerto 2
⑦	miexternoAantena	⑧	corriente continua AfueraponerPuerto1
⑨	corriente continua AfueraponerPuerto 2	⑩	Puerto de expansión

2.3 Control de botoness

Botón	Acción	Función
Botón de encendido	Presione durante 3 segundos cuando esté apagado	Enciende la batería de Heliossuministraren
	Presione durante 3 segundos cuando esté encendido.	Enciende la batería de Heliossuministrarapagado
	Presione dos veces cuando esté encendido	Encender (“AFUERA"luces indicadoras encendidas) / apagadas(“AFUERA"luces indicadoras apagadas)Salida CC
Botón de modo“M"	Presione durante 5 segundos	Encender (“AFUERA"luces indicadoras encendidas) / apagadas(“AFUERA"luces indicadoras apagadas)Salida CC

2.4 CONDUJO Guía



2.4.1Indicador de estado de trabajo

Icono	Indicador	Estado	miexplicación
	WIFI	Rojoluz	En estado de conexión Bluetooth
		Luz azul	EnWIFIestado de conexión
		Luz azul parpa deando	Ingrese el estado de emparejamiento con el teléfono móvil
	Salida CC	En	La salida CC está activada
		Apagado	La salida CC está activadaapagado
	Expansión batería	En	con expansionconexión del paquete de baterías
		Apagado	Sin conexión de batería extendida

2.4.2 Indicador de nivel de batería

Estado de la batería		Estado de carga				Estado de descarga			
Indicador de nivel de batería		25	50	75	100	25	50	75	100
Capacidad de la batería	≤25%	Destello	Apagado	Apagado	Apagado	En	Apagado	Apagado	Apagado
	≤25%	En	Destello	Apagado	Apagado	En	En	Apagado	Apagado
	50%~75%	En	En	Destello	Apagado	En	En	En	Apagado
	75%~99%	En	En	En	Destello	En	En	En	Apagado
	100%	En	En	En	En	En	En	En	En

2.5 Puertos Introducción

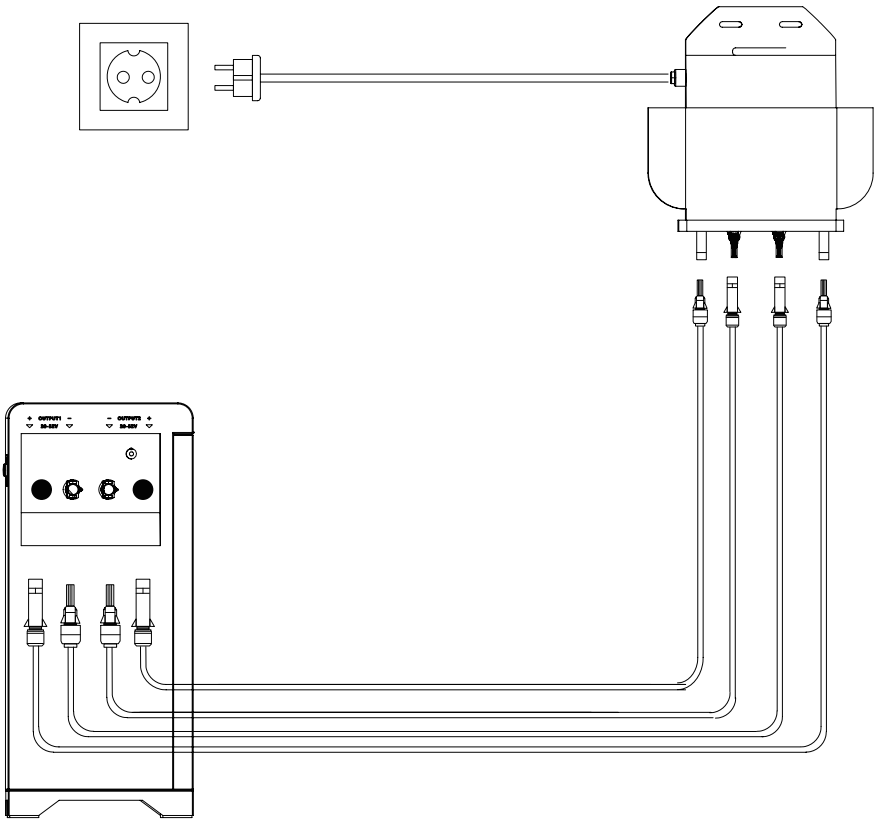
Nombre de la interfaz	Conectado a	AdaptaciónRequipo
Entrada fotovoltaica 1	Panel(es) solar(es) línea 1	Adaptable a voltaje de salida: 12 ~ 60 V / Corriente de salida: 20 A (máx.) / Potencia de salida: 750 W (máx.) paneles solares
Entrada fotovoltaica 2	Panel(es) solar(es) línea 2	Adaptable a voltaje de salida: 12 ~ 60 V / Corriente de salida: 20 A (máx.) / Potencia de salida: 750 W (máx.) paneles solares
Salida CC 1	Entrada 1 del micro inversor	Adaptable a voltaje de entrada: 20 ~ 52 V / Corriente de entrada: 10 A (máx.) / Potencia de entrada: microinversores 400 W (máx.)
Salida CC 2	Entrada 2 del micro inversor	Adaptable a voltaje de entrada: 20 ~ 52 V / Corriente de entrada: 10 A (máx.) / Potencia de entrada: microinversores 400 W (máx.)

3. Cómo constituir un Sistema completo de Almacenamiento de Energía Solar en Balcón

3.1 Conectado al microinversor

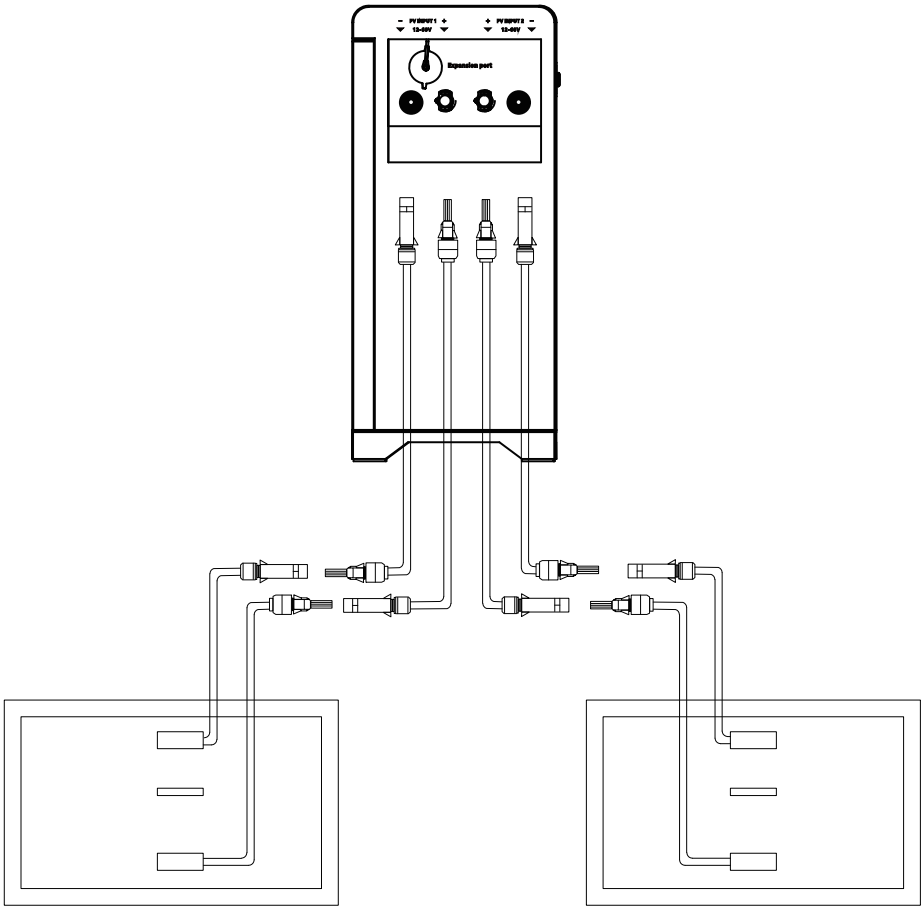
Conecte Helios M2000 al microinversor utilizando los cables de extensión MC4 incluidos (también disponibles para compra por separado).

*El enchufe varía según la región.



3.2 Conectado a paneles solares

Conecte Helios M2000 a los paneles solares utilizando los cables de extensión MC4 incluidos (también disponibles para compra por separado).



4. Modos de funcionamiento

4.1Modo de prioridad de salida:

En este modo, se prioriza la potencia de entrada fotovoltaica para alimentar al microinversor.

Situación	
Potencia de entrada fotovoltaica > GRAMOdeshacerse potencia conectada	El suministro al microinversor primero y luego la energía restante carga la batería
Potencia de entrada fotovoltaica≤ GRAMOdeshacerse potencia conectada	Toda la energía fotovoltaica se suministra al microinversor y la batería no envía energía al microinversor.

4.2FuerzaReservar PAGprioridadMETROoda:

En este modo, se prioriza la potencia de entrada fotovoltaica para cargar la batería hasta el 100% del porcentaje preservado de la capacidad total de la batería.

Situación	
Potencia de entrada fotovoltaica > Potencia de carga de la batería (solo aplicable cuando la batería alcanza la configuración preservada)	Primero se satisface cargar la batería a plena capacidad y pasar la energía restante al microinversor. (Cuando la batería esté llena, toda la energía fotovoltaica se enviará al microinversor)
Potencia de entrada fotovoltaica ≤ Potencia de carga de la batería (750w/par, 1500w en total)	Toda la energía de entrada fotovoltaica se utiliza para cargar la batería.
Potencia de entrada fotovoltaica = 0	Abra la salida de CC en la aplicación y la máquina se descargará al nivel de SOC reservado

4.3 Salida forzada Moda:

Independientemente de la potencia de entrada fotovoltaica, la máquina cumplirá con los fuerzanecesario para la conexión a red hasta que la batería esté a 0.

4.4 Modo de derivación

Cuando la batería está cargada al 100%, el PV sale directamente al microinversor a través del bypass.

Nota: En el modo bypass, la electricidad no pasa a través de la batería, por lo que no afecta la vida útil de la batería.

4.5 Encendido/apagado del temporizador:

El principio es el mismo que el del modo de prioridad de salida, pero funciona según un cronograma de rutina preestablecido. Configure el horario del temporizador en la aplicación móvil.

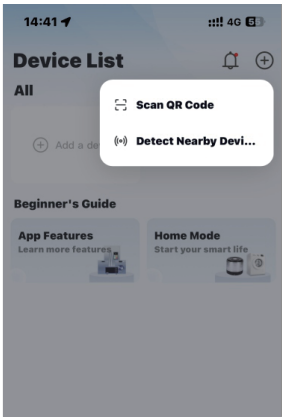
5. Uso de la APLICACIÓN y el control remoto inalámbrico

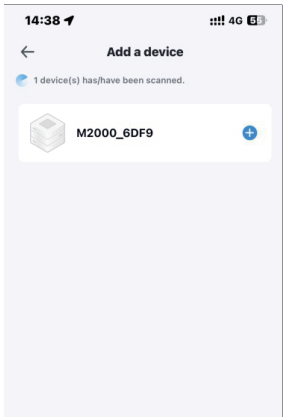
5.1 Descargar e instalar la aplicación

Descargue e instale la aplicación "Wonderfree" (para Norteamérica: aplicación "Landbook") desde la tienda de aplicaciones que desee. (Disponible en las principales tiendas de aplicaciones, incluidas Apple Store, Google Store, Android Store, etc.).

5.2Conectar dispositivos

1.Adquisición de permisos de aplicación: abra la APLICACIÓN, otorgue permiso a "Ubicación" y "Dispositivos cercanos" (la APLICACIÓN le indicará en consecuencia).
2.Abre elmáquinapresionando prolongadamente elfuerzabotón, luego pPresione y mantenga presionado elmododurante 5 segundos para ingresar al estado de emparejamiento.(El indicador WIFI comienza a parpadear y el ingreso al estado de emparejamiento debe completarse dentro de 10 minutos; de lo contrario, es necesario volver a operarlo).
3.Haga clic en "Agregar un dispositivo" - "Detectar dispositivos cercanos"en la aplicaciónpara comenzar a buscar dispositivos cercanos. El dispositivo “M2000_****"Se mostrará, luego haga clic en el icono "Agregar" a la derecha de la información del dispositivo para fósforo.





5.3 Panel de control y funciones

5.3.1 Estado de la energía de entrada fotovoltaica

Visualización en tiempo real de la potencia de entrada de carga del panel solar



5.3.2 Estado de la potencia de salida

Controle el encendido y apagado de la salida de CC / Visualización en tiempo real de la potencia de descarga para la potencia de salida de CC

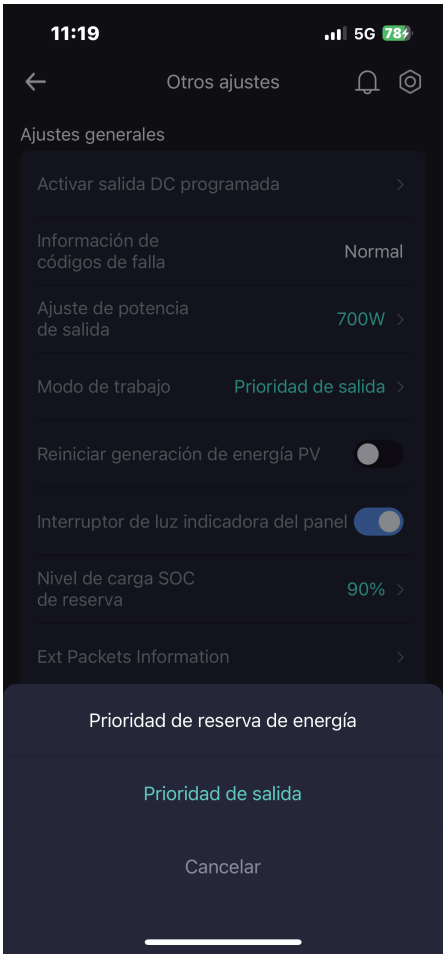


5.3.3 Cambiaroperandomodos

"Otros"-"Salida forzada"

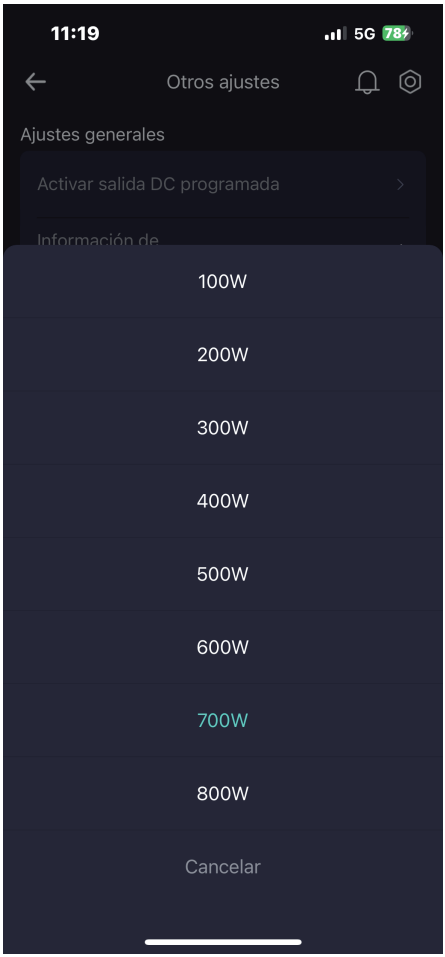


"Otros"-"Prioridad de salida"



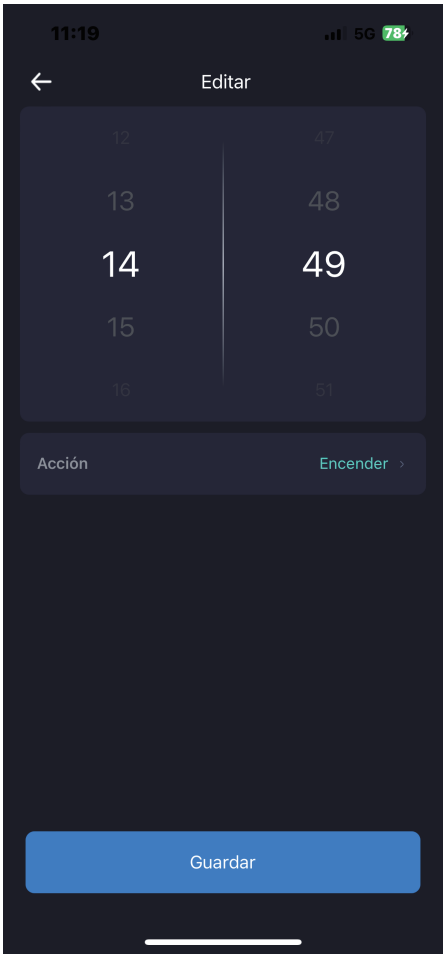
5.3.4 Ajustar la potencia de salida de CC

“Otros”–“Potencia de salidaAjustamiento"
Potencia de salida ajustable:
100W/200W/300W/400W/500W/600W/700W/800W



5.3.5 Configuración de tiempo

"Activar salida DC programada"



6. Especificaciones

Características	Descripciones
Batería	
Tipo de Batería	LiFePO4 (LFP)
Capacidad	2016Wh
Ciclo vital	3000 ciclos al 80%
Plataforma de voltaje de batería	3.2V
Capacidad de una sola celda	15Ah
Tipo de paquete	14 en serie 3 en paralelo
Batería de expansión	Soporta hasta2paquetes de baterías que se pueden ampliar hasta 6048wh
Aporte	
Tipo de puerto	Dos juegos de MC4 (el conector hembra es positivo, el conector macho es negativo)
Rango de voltaje de entrada	Mínimo 12 V a máximo 60 V
Corriente de carga	Máximo 23A
Potencia de entrada Mppt	750W * 2
Producción	
Tipo de puerto	Dos juegos de MC4 (el conector hembra es positivo, el conector macho es negativo)
Rango de voltaje de salida	Mínimo 20 V a máximo 52 V
Eficiencia de salida nominal	96% (Probado con entrada de 60V)
Potencia de salida	400W * 2

7. Lista de equipaje

Helios M2000 * 1	
CABLE DE EXTENSIÓN MC4 3M*2 pares	
CABLE DE EXTENSIÓN MC4 2M*2 pares	
MANUAL DEL USUARIO*1	

8.Descripción del código de error

código de error	Descripción de la falla	Borrar código de falla
E01	Sobrecarga/cortocircuito de salida de CC	Después de eliminar la sobrecarga/cortocircuito, presione la tecla DC brevemente para borrar el código de falla.
E02	Salida CC sobre temperatura	El código de falla se borrará automáticamente después de que la temperatura vuelva a la normalidad.
E03	Salida CC baja temperatura	El código de falla se borrará automáticamente después de que la temperatura vuelva a la normalidad.
E04	Anomalía en la comunicación de salida de CC	Intente encender la salida de CC nuevamente. Si no se puede desbloquear, devuélvala a la fábrica para su reparación.
E18	Subtensión de entrada MPPT	El código de falla se borra automáticamente después de que el voltaje vuelve a la normalidad (el voltaje <11,5 V apaga la entrada sin informar un error)
E19	Sobretensión de entrada MPPT	El código de falla se borrará automáticamente después de que el voltaje vuelva a la normalidad.
E25	MPPT sobre temperatura	El código de falla se borrará automáticamente después de que la temperatura vuelva a la normalidad.
E28	Error de comunicación entre MPPT y la placa base	El código de falla se borrará automáticamente después de que la comunicación vuelva a la normalidad.
E29	Error de calibración cero actual del BMS	El código de falla se borra automáticamente después de que la calibración cero actual vuelve a la normalidad.
E35	Protección contra sobrecarga de hardware MPPT	Borrar automáticamente los códigos de falla después de una sobrecarga
E101	Protección contra sobrecarga del paquete de baterías	Se borra automáticamente después de que cae el voltaje de la batería
E102	Protección contra sobredescarga del paquete de baterías	Se borrará automáticamente después de que aumente el voltaje de la batería y sea necesario cargar el producto si es necesario.
E103	Protección contra sobrecorriente de carga del paquete de baterías	Borrar automáticamente después de detener la carga
E104	Protección contra sobrecorriente de descarga del paquete de baterías	Se borra automáticamente después de detener la descarga. Si no desaparece en unos segundos, recárguelo o espere 10 minutos.
E105	Batería cargando protección contra sobretemperatura	El código de falla se borrará automáticamente después de que la temperatura vuelva a la normalidad.
E106	Descarga del paquete de baterías y protección contra sobrecalentamiento	El código de falla se borrará automáticamente después de que la temperatura vuelva a la normalidad.
E107	Paquete de batería cargando protección de baja temperatura	El código de falla se borrará automáticamente después de que la temperatura vuelva a la normalidad.
E108	Protección contra baja temperatura de descarga del paquete de baterías	El código de falla se borrará automáticamente después de que la temperatura vuelva a la normalidad.

código de error	Descripción de la falla	Borrar código de falla
E109	Protección contra cortocircuitos del paquete de baterías	Si el producto no está dañado, el código de falla se borrará automáticamente después de la carga.
E110	Protección contra una diferencia excesiva de voltaje entre las celdas del paquete de baterías.	Si la diferencia de voltaje de carga es grande, se eliminará después de que el voltaje de la batería caiga después de la carga completa y la diferencia de voltaje se reduzca; si la diferencia de voltaje de descarga es grande, es necesario cargarla y la diferencia de voltaje se reducirá y eliminará;
E112	MOS baja temperatura	El código de falla se borrará automáticamente después de que la temperatura vuelva a la normalidad.
E113	MOS sobre temperatura	El código de falla se borrará automáticamente después de que la temperatura vuelva a la normalidad.
E183	Excepción de comunicación de BMS	El código de falla se borrará automáticamente después de que la comunicación BMS sea normal.
E184	excepción FLASH	El chip está defectuoso y debe devolverse a la fábrica para su reparación y reemplazo.

Consejos: Lea atentamente las instrucciones antes de usar

Si necesita más ayuda, no dude en ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente en support

support@newsmypower.com

Obtenga más información sobre nosotros, consulte

https://www.newsmypower.com

Customer Service

Fabricante: Hunan Newsmy New Energy Technology Co.,Ltd
DIRECCIÓN: Newsmy Park, No.2 LiXiang Road East, ETDZ, Changsha, Hunan, China

MADE IN CHINA

1. Informações Básicas

1.1 Este manual é aplicável à fonte de alimentação integrada Helios M2000 para aplicações de armazenamento de energia doméstica, produzida pela Hunan Newsmy New Energy Technology Co. Ltd.

1.2 Grupo Alvo

Este manual é usado pelos usuários finais. Nenhuma operação de qualificação específica pode ser realizada pelo próprio usuário final. No entanto, você precisa saber as seguintes informações:
Compreender a operação de trabalho de produtos de bateria;
Compreender e cumprir este manual e todos os conhecimentos de segurança.

1.3 Código de Segurança

Para segurança, o instalador é responsável por estar familiarizado com o conteúdo deste manual e todos os avisos antes da instalação.

⚠ Aviso

(1)Requisitos ambientais:
- Não exponha o dispositivo a temperaturas acima de 60°C;
- Não coloque o dispositivo perto de qualquer fonte de calor;
- Não exponha o dispositivo a umidade ou líquidos;
- Não exponha o dispositivo a gases ou líquidos corrosivos;
- Não exponha o dispositivo à luz solar direta por um longo tempo;
- Coloque o dispositivo em uma posição segura, longe de crianças e animais;
- O dispositivo é pesado, tenha cuidado ao transportar e instalar;
- Evite que o dispositivo caia e machuque as pessoas;
- Não coloque itens sobre o dispositivo;

(2)Precauções de operação:

・Este produto é um sistema de alimentação de baixa tensão, proibido de usar em série;

・Não abra a caixa do dispositivo sem permissão;

・Não use condutores conectados às interfaces do dispositivo;

・Não toque no dispositivo com as mãos molhadas;

・Não esprema, deixe cair ou perfure o dispositivo;

・Manuseie os produtos de acordo com os regulamentos de segurança locais;

・Armazene o dispositivo conforme descrito neste manual do usuário;

・Não cause curto-circuito no dispositivo, remova todos os itens de joalheria que possam causar ・curto-circuito antes da instalação e manuseio; não use dispositivos danificados ou deformados;

・Desconecte o dispositivo da fonte de alimentação/carga antes da instalação e manutenção, e depois desligue a bateria;

・Não empilhe dispositivos durante o armazenamento ou manuseio; A bateria LFP dentro tem um ・fenômeno de autodescarga e, se não for usar por um longo tempo, todos os interruptores

・devem ser colocados em posição fechada e a bateria deve realizar um ciclo de

・carregamento/descarregamento regularmente a cada 3 meses.

2. Introdução do Produto

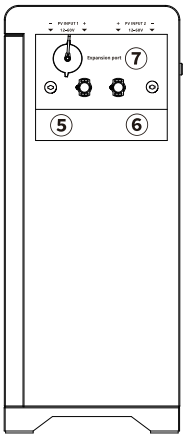
Este produto é uma fonte de alimentação integrada e altamente inteligente aplicada no campo de armazenamento de energia doméstica, com inversor e outros equipamentos constituindo um Sistema Completo de Armazenamento de Energia Solar de Varanda para atender à demanda diária de eletricidade das residências.

2.1 Características Funcionais

・Usando células de bateria de fosfato de ferro-lítio com alta segurança e longos ciclos de vida;
・O dispositivo possui uma função de proteção perfeita;
・Com alta precisão de amostragem de tensão e corrente e capacidade de estimativa de SOC;
・Suporta entrada PV-MPPT máxima de 1500W;
・Controle remoto sem fio via APP: Configuração de Reserva de Bateria / Potência de saída ajustável;
・Prova d'água e poeira IP65;
・Suporta extensão de até dois pacotes de bateria adicionais, que podem ser expandidos até 6048Wh no total.

2.2 Visão Geral do Produto

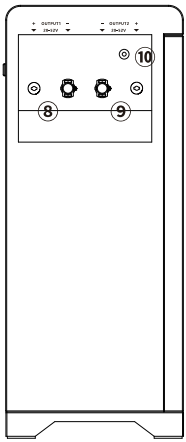
Esquerda



Frente



Certo

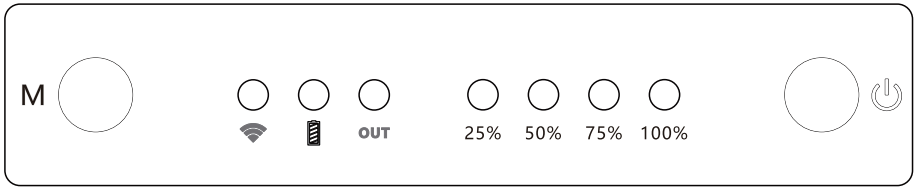


①	Botão de Modo	②	Indicador de Status de Funcionamento
③	Indicador de Nível de Bateria	④	Botão de Energia
⑤	Porta de Entrada PV 1	⑥	Porta de Entrada PV 2
⑦	Antena Externa	⑧	Porta de Saída DC 1
⑨	Porta de Saída DC 2	⑩	Porta de Expansão

2.3 Controles dos Botões

Botão	Ação	Função
Botão de Energia	Pressione por 3 segundos quando desligado	Ligar a alimentação da bateria Helios
	Pressione por 3 segundos quando ligado	Desligar a alimentação da bateria Helios
	Pressione duas vezes quando ligado	Ligar/desligar saída DC (“OUT” acende/apaga)
Botão de Modo	Presione durante 5 segundos	Entrar no estado de emparelhamento com o telefone móvel (“WIFI” pisca azul)agadas)Salida CC

2.4 Guia de LED



2.4.1 Indicador de Status de Funcionamento

Ícone	Indicador	Status	Explicação
	WIFI	Luz vermelha	Em estado de conexão Bluetooth
		Luz azul	Em estado de conexão WIFI
		Luz azul piscando	Entrar no estado de emparelhamento com o telefone móvel
	DC output	Ligado	Saída DC está ligada
		Ligado	Saída DC está desligada
	Expansão de bateria	Desligado	Com conexão de pacote de bateria
		Apagado	Sem conexão de pacote de bateria

2.4.2 Indicador de Nível de Bateria

Estado da Bateria		Estado de Carregamento				Estado de Descarga			
Indicador de Nível de Bateria		25	50	75	100	25	50	75	100
Capacidade da bateria	≤25%	Lampejo	Desligado	Desligado	Desligado	Em	Desligado	Desligado	Desligado
	≤25%	Em	Lampejo	Desligado	Desligado	Em	Em	Desligado	Desligado
	50%~75%	Em	Em	Lampejo	Desligado	Em	Em	Em	Desligado
	75%~99%	Em	Em	Em	Lampejo	Em	Em	Em	Desligado
	100%	Em	Em	Em	Em	Em	Em	Em	Em

2.5 Introdução das Portas

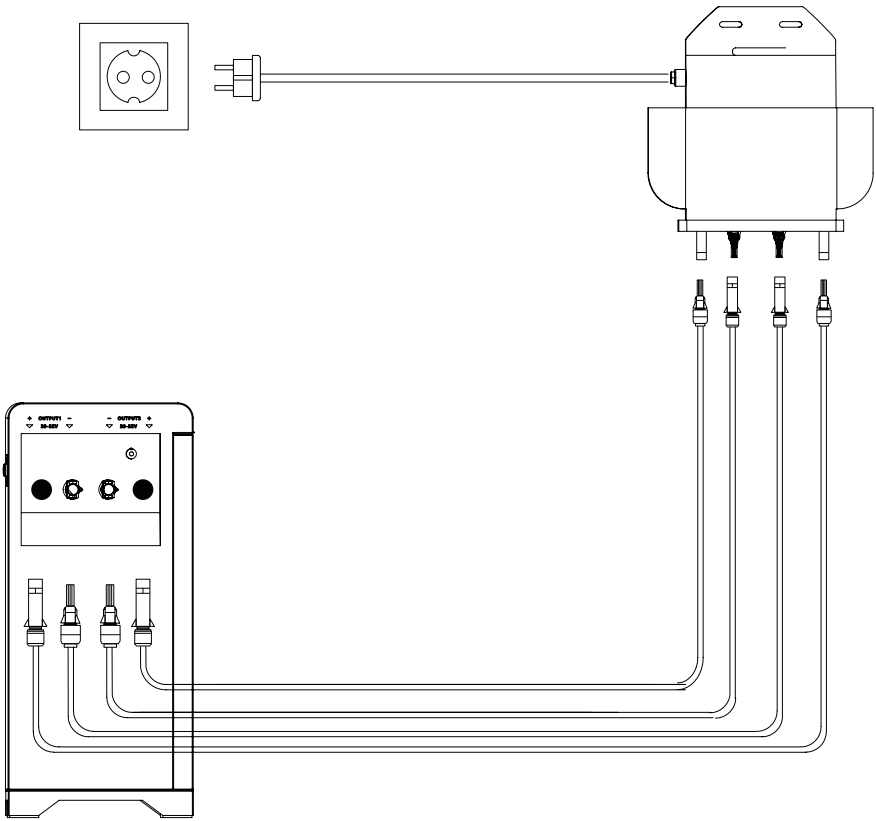
Nome da Interface	Conectado a	Requisito de Adaptação
Entrada PV 1	Linha(s) do painel solar 1	Adaptável a Tensão de Saída: 12~60V / Corrente de Saída: 20A (máx) / Potência de Saída: 750W (máx)
Entrada PV 2	Linha(s) do painel solar 2	Adaptável a Tensão de Saída: 12~60V / Corrente de Saída: 20A (máx) / Potência de Saída: 750W (máx)
Saída DC 1	Entrada 1 do micro inversor	Adaptável a Tensão de Entrada: 20~52V / Corrente de Entrada: 10A (máx) / Potência de Entrada: 400W (máx)
Saída DC 2	Entrada 2 do micro inversor	Adaptável a Tensão de Entrada: 20~52V / Corrente de Entrada: 10A (máx) / Potência de Entrada: 400W (máx)

3. Como Constituir um Sistema Completo de Armazenamento de Energia Solar de Varanda

3.1 Conectado ao Micro Inversor

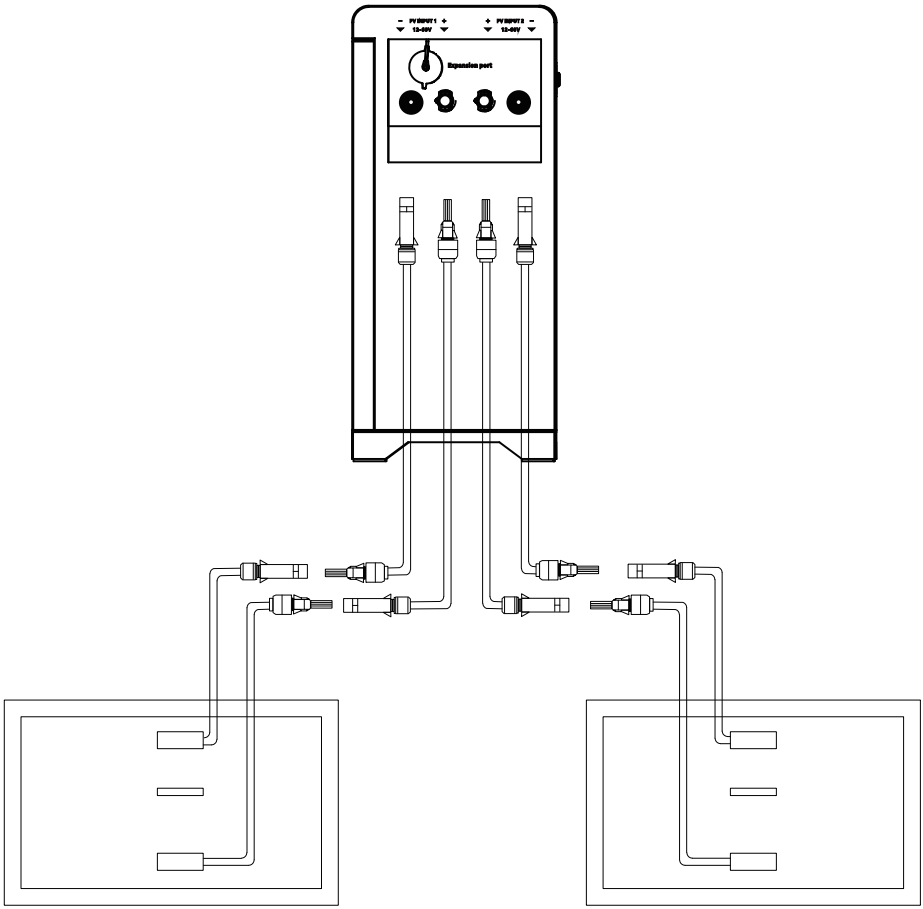
Conecte o Helios M2000 ao micro inversor usando os cabos de extensão MC4 incluídos (também disponíveis para compra separada).

*O plugue varia de acordo com a região.



3.2 Conectado aos Painéis Solares

Conecte o Helios M2000 aos painéis solares usando os cabos de extensão MC4 incluídos (também disponíveis para compra separada).



4. Modos de Operação

4.1 Modo de Prioridade de Saída:

Neste modo, a potência de entrada PV é priorizada para alimentar o micro inversor.

Situação	
Potência de entrada PV > Potência conectada à rede	Fornecimento ao micro inversor primeiro e, em seguida, o restante da potência carrega a bateria
Potência de entrada PV ≤ Potência conectada à rede	Toda a potência PV é fornecida ao micro inversor e a bateria não fornece energia ao micro inversor

4.2 Modo de Prioridade de Reserva de Energia:

Neste modo, a potência de entrada PV é priorizada para carregar a bateria até 100% da porcentagem reservada da capacidade total da bateria.

Situação	
Potência de entrada PV > Potência de carregamento da bateria (aplicável apenas quando a bateria atinge a configuração reservada)	É primeiramente satisfeita para o carregamento da bateria até a capacidade total e o restante da potência vai para o micro inversor. (Quando a bateria está cheia, toda a potência PV será enviada para o micro inversor)
Potência de entrada PV ≤ Potência de carregamento da bateria (750W/par, 1500W no total)	Toda a potência de entrada PV é
Potência de entrada fotovoltaica = 0	Abra a saída DC no APP e a máquina descarreg ará para o nível SOC reservado

4.3 Modo de Saída Forçada:

Independentemente de quanta energia a entrada PV tem, a máquina atenderá à energia necessária para conexão à rede até que a bateria esteja a 0.

4.4 Modo de desvio

Quando a bateria está 100% carregada, o PV é enviado diretamente para o microinversor através do bypass.

Nota: No modo bypass, a eletricidade não passa pela bateria, portanto não afeta o ciclo de vida da bateria.

4.5 Alternância de Timer Ligado/Desligado:

O princípio é o mesmo que o Modo de Prioridade de Saída, mas funcionando em uma rotina de programação pré-definida. Por favor, defina o cronograma do temporizador no aplicativo móvel.

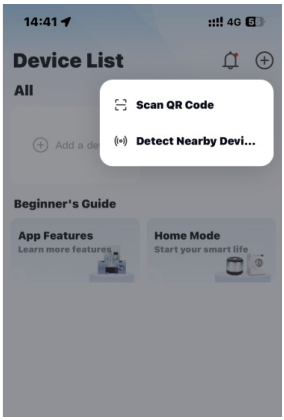
5. Usando o APP e Controle Remoto Sem Fio

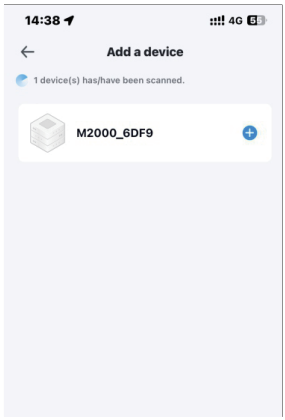
5.1 Baixar e Instalar o APP

Baixe e instale o aplicativo "Wonderfree" (Para a América do Norte: aplicativo "Landbook") na loja de aplicativos desejada. (Disponível em todas as principais lojas de aplicativos, incluindo Apple Store, Google Store, Android Store, etc.).

5.2 Conectar Dispositivos

Aquisição de Permissão de Aplicativo: Abra o APP e dê permissão para "Localização" e "Dispositivos Próximos" (o APP dará um aviso conforme necessário).
Ligue a máquina pressionando o botão de energia por um longo tempo, depois pressione e segure o botão de modo por 5 segundos para entrar no estado de pareamento. (O indicador WIFI começa a piscar e a entrada no estado de pareamento deve ser concluída dentro de 10 minutos, caso contrário, será necessário repetir a operação).
Clique em "Adicionar um dispositivo" - "Detectar Dispositivos Próximos" no APP para começar a buscar dispositivos próximos. O dispositivo “M2000_****” será exibido, então clique no ícone "Adicionar" à direita das informações do dispositivo para emparelhar.





5.3 Painel de Controle e Funções

5.3.1 Status de Entrada de Energia PV

Exibição em tempo real da potência de entrada de carregamento do painel solar



5.3.2 Status da Potência de Saída

Controle da saída DC ligada e desligada / Exibição em tempo real da potência de descarga para a saída DC.



5.3.3 Alterar modos de operação

“Outros” – “Saída Forçada”

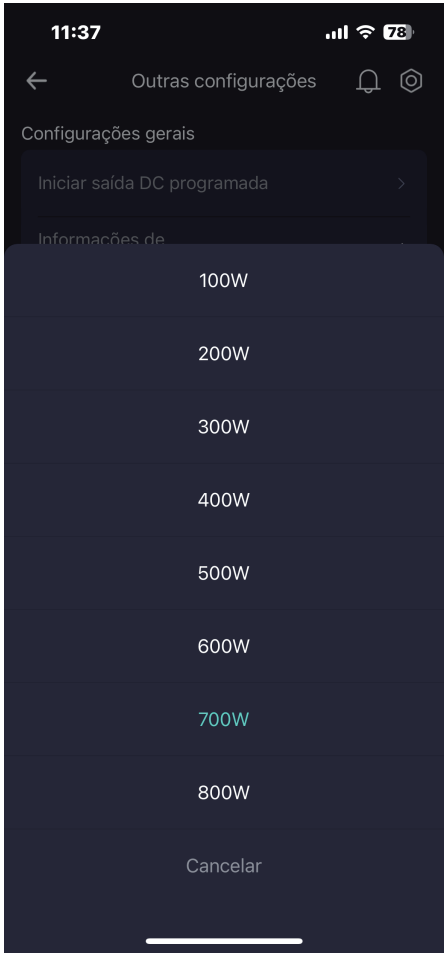


“Outros” – “Modo de Operação”



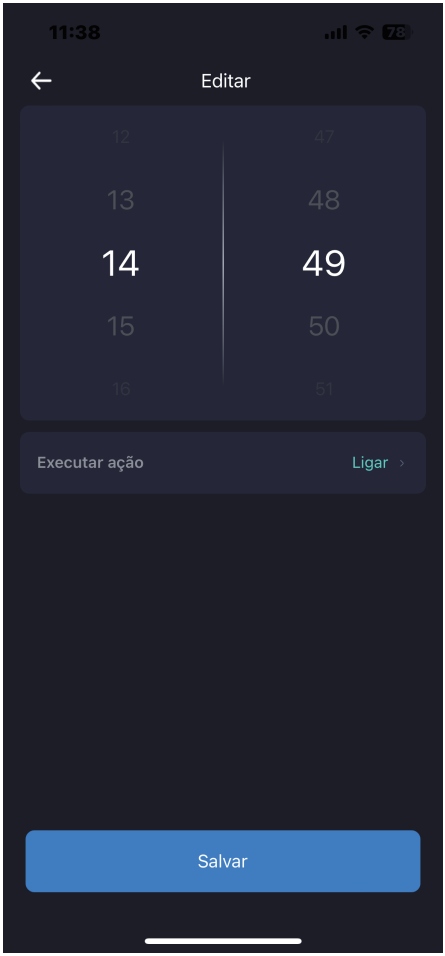
5.3.4 Ajustar Potência de Saída DC

“Outros” – “Ajuste de Potência de Saída” Potência de saída ajustável: 100W/200W/300W/400W/500W/600W/700W/800W



5.3.5 Configurações de Temporização

“Outros” – “Ativar Saída DC Programada”



6. Especificações

Características	Descrições
Bateria	
Tipo de Bateria	LiFePO4 (LFP)
Capacidade	2016Wh
Ciclo de Vida	3000 ciclos para 80%
Plataforma de Tensão da Bateria	3.2V
Capacidade da Célula Única	15Ah
Tipo de Pacote	14 en serie 3 en paralelo
Bateria de Expansão	Suporta até 2 pacotes de bateria que podem ser expandidos até 6048Wh
Entrada	
Tipo de Porta	Dois conjuntos de MC4 (O conector fêmea é positivo e o conector macho é negativo)
Faixa de Tensão de Entrada Input voltage range	Min 12V a Máx 60V
Corrente de Carregamento	Máx 23A
Mppt Input Power Potência de Entrada MPPT	750W * 2
Saída	
Tipo de Porta	Dois conjuntos de MC4 (O conector fêmea é positivo e o conector macho é negativo)
Faixa de Tensão de Saída	Min 20V a Máx 52V
Eficiência de Saída Nominal	96% (Testado por entrada de 60V)
Potência de Saída	400W * 2

7. Lista de Embalagem

Helios M2000 * 1	
CABO DE EXTENSÃO MC4 3M * 2 pares	
CABO DE EXTENSÃO MC4 2M * 2 pares	
MANUAL DO USUÁRIO * 1	

8. Descrição dos Códigos de Erro

Código de Erro	Descrição da Falha	Limpar Códigos de Erro
E01	Sobrecarga/Curto-circuito de Saída DC	Após resolver a sobrecarga/curto-circuito, pressione brevemente a tecla DC para limpar os códigos de erro
E02	Sobreaquecimento de Saída DC	Os códigos de erro serão limpos automaticamente após a temperatura voltar ao normal
E03	Baixa Temperatura de Saída DC	Os códigos de erro serão limpos automaticamente após a temperatura voltar ao normal
E04	Comunicação Anormal de Saída DC	Tente reiniciar a saída DC. Se não conseguir resolver, será necessário enviar para reparo
E18	Subtensão de Entrada MPPT	Os códigos de erro serão limpos automaticamente após a tensão voltar ao normal (entrada desativada sem erro se a tensão for < 11,5V)
E19	Sobretensão de Entrada MPPT	Os códigos de erro serão limpos automaticamente após a tensão voltar ao normal
E25	Sobreaquecimento MPPT	Os códigos de erro serão limpos automaticamente após a temperatura voltar ao normal
E28	Erro de Comunicação entre MPPT e Placa Principal	Os códigos de erro serão limpos automaticamente após a comunicação voltar ao normal
E29	Erro de Calibração de Corrente do BMS	Os códigos de erro serão limpos automaticamente após a calibração de corrente voltar ao normal
E35	Proteção contra Sobrecarga de Hardware MPPT	Os códigos de erro serão limpos automaticamente após a sobrecarga ser resolvida
E101	Proteção contra Sobrecarga do Conjunto de Baterias	Será automaticamente limpo após a queda da tensão da bateria
E102	Proteção contra Descarga Excessiva do Conjunto de Baterias	Será automaticamente limpo após a subida da tensão da bateria; se necessário, carregue o produto
E103	Proteção contra Sobrecorrente de Carga do Conjunto de Baterias	Será automaticamente limpo após a parada do carregamento
E104	Proteção contra Sobrecorrente de Carga do Conjunto de Baterias	Será automaticamente limpo após a parada da descarga. Se não limpar em alguns segundos, carregue ou aguarde 10 minutos
E105	Proteção contra Sobreaquecimento de Carga do Conjunto de Baterias	Os códigos de erro serão limpos automaticamente após a temperatura voltar ao normal
E106	Proteção contra Sobreaquecimento de Descarga do Conjunto de Baterias	Os códigos de erro serão limpos automaticamente após a temperatura voltar ao normal
E107	Proteção contra Baixa Temperatura de Carga do Conjunto de Baterias	Os códigos de erro serão limpos automaticamente após a temperatura voltar ao normal
E108	Proteção contra Baixa Temperatura de Carga do Conjunto de Baterias	Os códigos de erro serão limpos automaticamente após a temperatura voltar ao normal

Código de Erro	Descrição da Falha	Limpar Códigos de Erro
E109	Proteção contra Curto-circuito do Conjunto de Baterias	Os códigos de erro serão limpos automaticamente após o carregamento se o produto não estiver danificado
E110	Proteção contra Diferença de Tensão Excessiva entre Células do Conjunto de Baterias	Se a diferença de tensão de carga for grande, será eliminada após a carga completa e a queda da tensão da bateria; se a diferença de tensão de descarga for grande, será necessário carregar para diminuir a diferença
E112	Baixa Temperatura MOS	Os códigos de erro serão limpos automaticamente após a temperatura voltar ao normal
E113	Sobreaquecimento MOS	Os códigos de erro serão limpos automaticamente após a temperatura voltar ao normal
E183	Comunicação Anormal com o BMS Secundário	Os códigos de erro serão limpos automaticamente após a comunicação com o BMS voltar ao normal
E184	Anomalia FLASH	Falha no chip, é necessário enviar para reparo e substituição do chip

Dicas: Por favor, leia as instruções cuidadosamente antes de usar

Para obter mais assistência, não hesite em contactar o serviço de apoio ao cliente em **support@newsmypower.com**

Saiba mais sobre nós, confira
https://www.newsmypower.com

Customer Service

Fabricante: Hunan Newsmy New Energy Technology Co.,Ltd
Endereço: Newsmy Park, No.2 LiXiang Road East, ETDZ, Changsha, Hunan, China

MADE IN CHINA