



User Manual

HiBattery 1920 AC

Contents

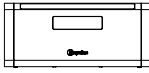
English.....	01
Deutsch.....	17
Français	33
Nederlands.....	49

1. Packing List



NOTICE

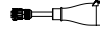
- Immediately contact your supplier or distributor upon noticing any damaged or missing parts.
- In these instructions, HiBattery 1920 AC is referred to as "HiBattery AC" for short.



HiBattery 1920 AC × 1



MS Plug-and-Play Cable × 1



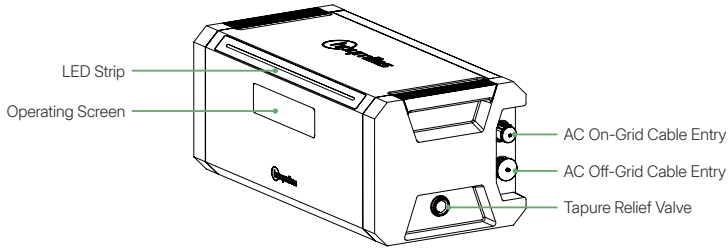
MS Off-Grid Cable × 1



User Manual × 1

2. Overview

2.1 Product Overview

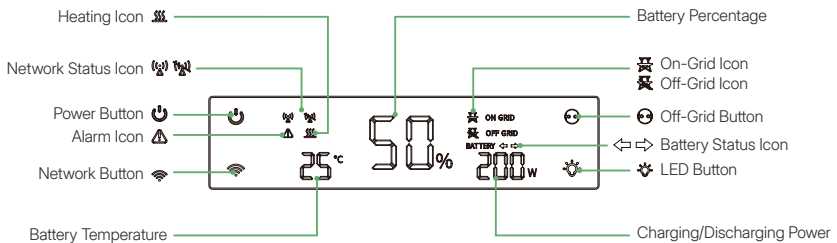


2.2 Operating Screen Overview



NOTICE

To avoid accidentally touching the buttons on the operating screen, you can lock the screen in the App. If you need to power off the device when the screen is locked, tap the power button once, and then touch and hold the power button for 3 s.



Button Quick Reference Guide			
Button	Action	Function	Display
	Touch and hold for 1 to 2s	Power on	The center LED lights up toward both sides, and the screen lights up.
	Touch and hold for 1 to 2s	Power off	The LED on both sides fades toward the center, and the screen goes off.
	Tap once	Pair via Bluetooth	LED strip blinks when waiting for pairing. LED strip stops blinking when paired.
	Touch and hold for 10s	Restore network settings	LED strip blinks for 5 times.
	Tap twice in succession, each for 0.5 to 1s	Restart Bluetooth	LED strip blinks for 2 times.
	Touch and hold for 1 to 2s	Enable off-grid status	 lights up.
	Touch and hold for 1 to 2s	Disable off-grid status	 lights up.
	Tap once	Switch LED color	LED strip cycles through white, green, blue, purple, and cyan with each tap.

Device Status Quick Reference Guide		
Device Status		Display
Network Status	Not connected to the router	 remains on.
	Connected to the router	 remains on.
Off-Grid Status	Off-grid status enabled	 remains on.
	Off-grid status disabled	 remains on.
Battery Heating Enabled		 remains on.
Firmware Updating		LED strip scrolls from left to right, and then reverses and cycles repeatedly.
Sleep Status		LED strip goes off, and only the battery percentage remains on.
Battery Status	Battery charging	LED strip scrolls from left to right, and  lights up.
	Battery discharging	LED strip scrolls from right to left, and  lights up.
Alarm Status		 remains on or blinks.

3. Installation

3.1 Mechanical Installation

Method 1 Floor-Mounted



WARNING

- All installations must adhere to local electrical standards and the national electrical code.
- Shield the HiBattery AC from direct sunlight and rainfall.

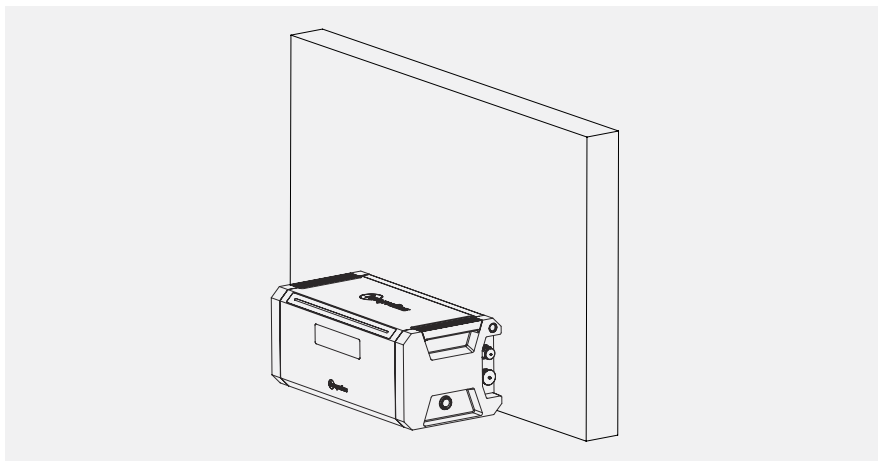


NOTICE

For safe operation and to avoid device damage, observe the following requirements when selecting the installation site.

- The installation site must be convenient for electrical connection, operation, and maintenance.
- The installation surface must be suitable for the weight (24 kg), dimensions, and cable length of the HiBattery AC.
- The installation site must have sufficient air clearances around the HiBattery AC. Clearances may vary depending on specific installations, and we suggest a general minimum guideline: maintain at least 3.5 mm clearance to the nearest adjacent sidewall on the up, bottom, left, and right sides.

Position the HiBattery AC on a flat and stable surface. The back of the device must be separated from the wall by at least 1 cm.



Method 2 Wall-Mounted



NOTICE

The mounting kit (brackets, screws, and expansion bolts) must be purchased separately. You can contact the distributor or email our sales team at sales@hoymiles.com to order the mounting kit.

A) Prepare installation tools.



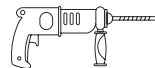
Rubber Mallet



Marker



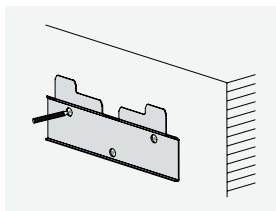
Electrical Screwdriver (M5, M6)



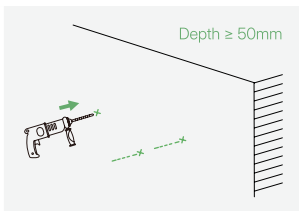
Hammer Drill (φ8)

B) Choose a location to mount the HiBattery AC.

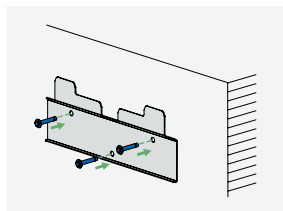
- C) Use a level to ensure the wall-mount bracket is completely level. Then mark drilling positions.
- D) Drill in the marked positions. (Depth ≥ 50 mm)
- E) Secure the wall-mount bracket to the wall with M6 $\times$ 50 expansion screws. (Torque: 9 N·m)



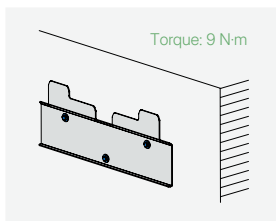
C).



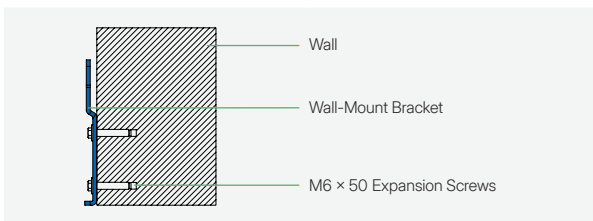
D).



E)-1.

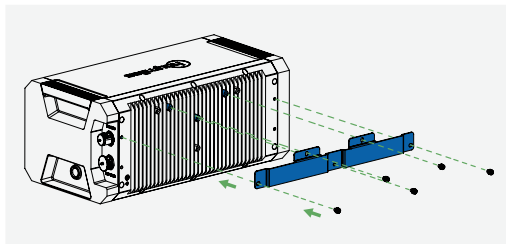


E)-2.

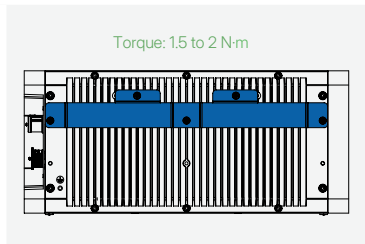


E)-3.

- F) Install the other mounting bracket to the HiBattery AC and secure them using M5 $\times$ 10 screws. (Torque: 1.5 to 2 N·m)

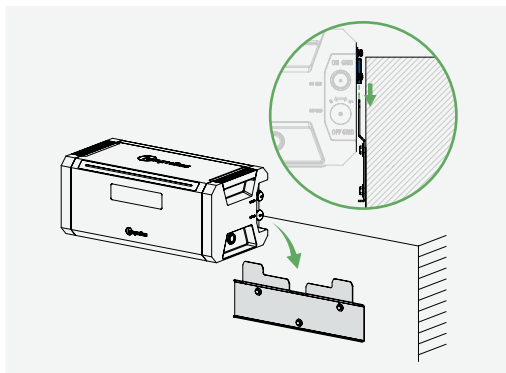


F)-1.

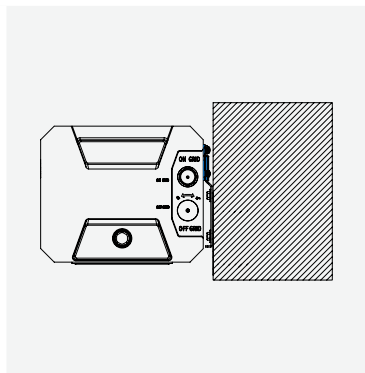


F)-2.

- G) Hang the HiBattery AC to the wall-mount bracket.



G)-1.



G)-2.

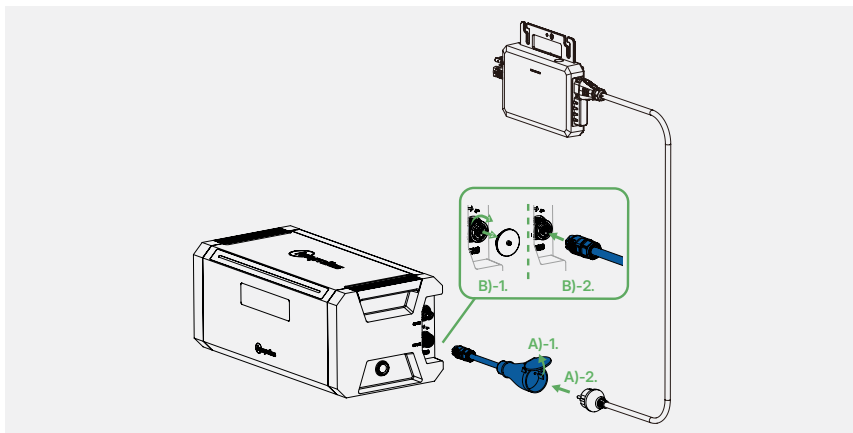
3.2 Electrical Connection



Before proceeding with the installation, make sure the microinverter system is disconnected from the power supply, the solar panels are shaded or isolated, and the HiBattery AC is turned off.

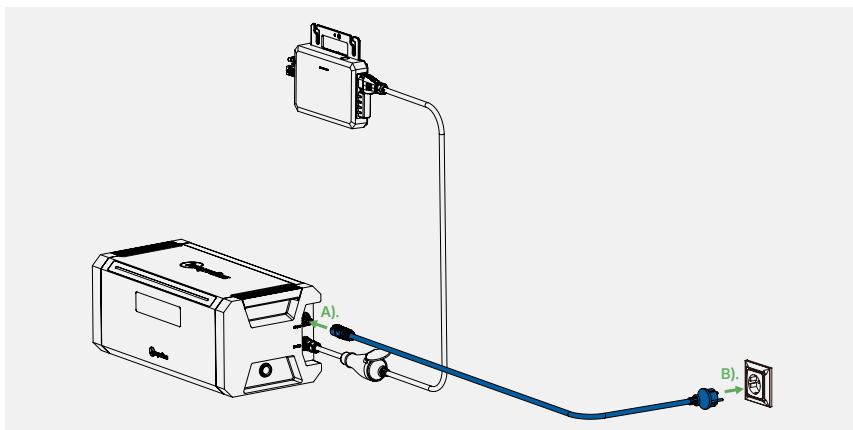
Step 1 Connecting the Microinverter System to the HiBattery AC

- Open the cover of one end of the MS Off-Grid Cable, and insert the AC Cable of the microinverter into the end. Listen for a click to ensure proper engagement.
- Rotate the lock ring of the AC Off-Grid cable entry clockwise, and remove the cap. Then align and insert the other end of the MS Off-Grid Cable into the AC Off-Grid cable entry of the HiBattery AC. Listen for a click to ensure proper engagement.



Step 2 Connecting the HiBattery AC to the Grid

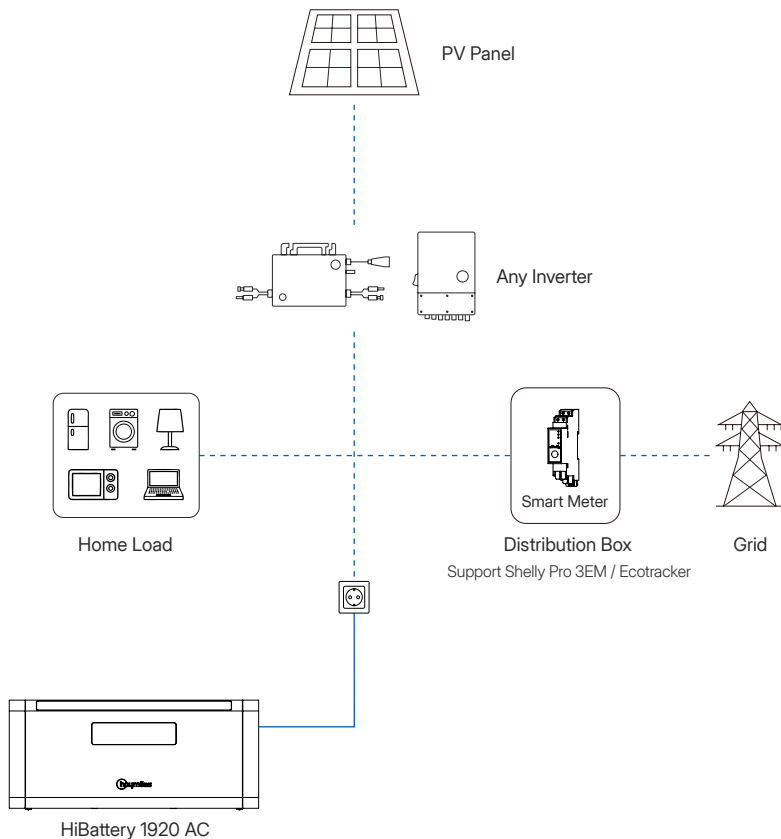
- Align and Insert one end of the MS Plug-and-Play Cable into the AC On-Grid cable entry of the HiBattery AC. Listen for a click to ensure proper engagement.
- Plug the other end of the MS Plug-and-Play Cable into the socket.



Advanced Application: Use as the AC Battery

Fully compatible with all PV systems, the HiBattery AC enables self-consumption mode and AI-integrated TOU mode for smarter energy management. The HiBattery AC can be connected to any socket at home, and the grid smart meter can be integrated into the system to achieve precise energy management.

The application diagram of the home PV system is as follows.



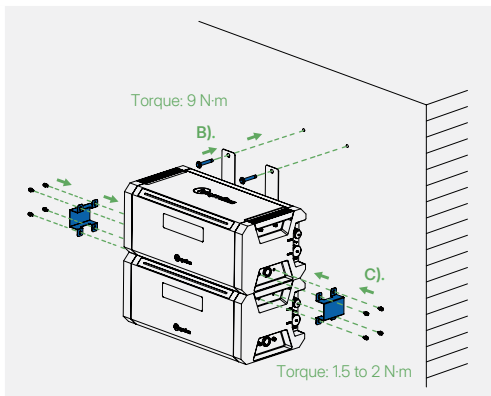
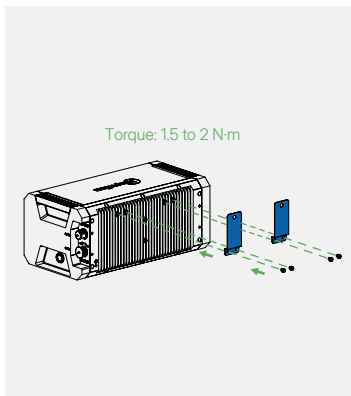
3.3 Connecting Two HiBattery ACs in One System



The parallel connection cable and mounting kit must be purchased separately. You can contact the distributor or email our sales team at sales@hoymiles.com to order.

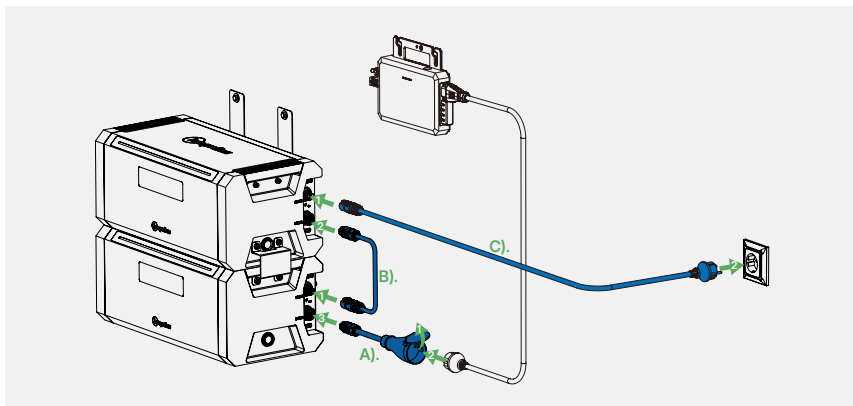
Step 1 Stack HiBattery ACs

- Install the wall bracket to the top HiBattery AC, and secure it with M5 × 10 screws. (Torque: 1.5 to 2 N·m)
- Stack two HiBattery ACs together. Use a level to ensure the two devices are level and aligned vertically, and secure the wall bracket to the wall with M6 × 50 expansion screws. (Torque: 9 N·m)
- Secure the two stacked HiBattery ACs together using two stacking brackets, and secure the stacking brackets with M5 × 10 screws. (Torque: 1.5 to 2 N·m)



Step 2 Wire HiBattery ACs

- Open the cover of one end of the MS Off-Grid Cable, and insert the AC Cable of the microinverter into the end. Rotate the lock ring of the AC Off-Grid cable entry clockwise, and remove the cap. Then align and insert the other end of the MS Off-Grid Cable into the AC Off-Grid cable entry of the HiBattery AC.
- Use the parallel connection cable to connect the On-Grid cable entry of the bottom HiBattery AC and the Off-Grid cable entry of the top HiBattery AC.
- Align and insert one end of the MS Plug-and-Play Cable into the AC On-Grid cable entry of the top HiBattery AC. Plug the other end of the MS Plug-and-Play Cable into the socket.



4. Using the HiBattery AC



The screenshots provided here are for reference only. The actual screens may vary.

4.1 Downloading the App

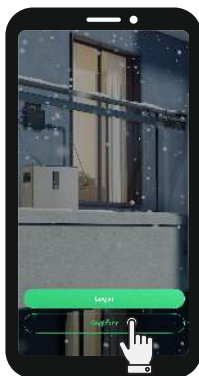
There are two ways to download the S-Miles Home App:

- Scan the QR code on the right side.
- Search for "S-Miles Home" on the App Store (iOS) or Play Store (Android).



4.2 Creating an Account

- Open the app and tap **Register**.
- Enter your information and select the required checkbox. Then tap **Register** to complete registration.



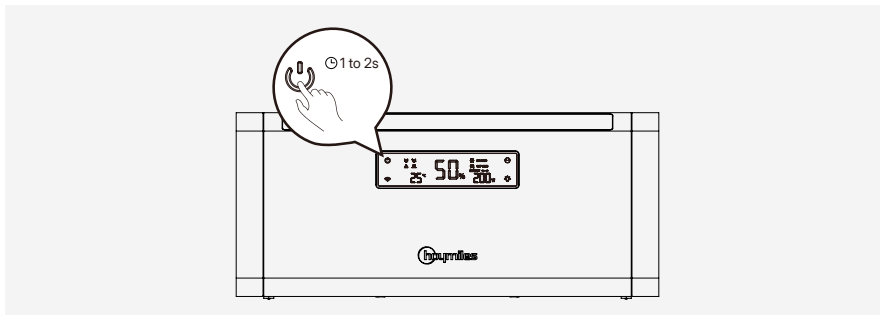
A).



B).

4.3 Powering on the HiBattery AC

Touch and hold the Power Button  for 1 to 2 seconds, the center LED lights up toward both sides, and the screen lights up.



4.4 Connecting the HiBattery AC to Wi-Fi

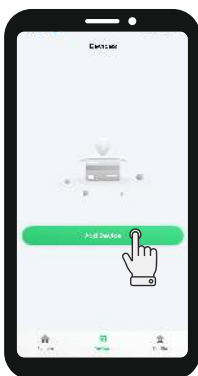


Make sure the Bluetooth is turned on, and the Wi-Fi network signal is stable. Do not place the HiBattery AC too far away from the router.

- A) Launch and log in to the app using your credentials.
- B) Tap **Devices** > **Add Device**.
- C) Tap the HiBattery AC to be added, and follow the prompts to pair your phone to the HiBattery AC.
- D) Select or enter your home Wi-Fi name and enter the password. Then tap **Next** to connect the HiBattery AC to Wi-Fi. When the connection is successful, tap **Next**.
- E) Fill in the required information, and tap **Confirm** to create a home energy system.
- F) If you only need to add one HiBattery AC, tap **Finish**.



A).



B).



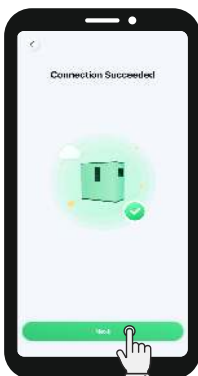
C)-1.



C)-2.



D)-1.



D)-2.



E).



F).

4.5 Adding Two HiBattery ACs in One System



The two HiBattery ACs should be configured to the same Wi-Fi network.

- If you need to add two HiBattery ACs in one system, tap **Continue adding** after system creation.
- Repeat steps C to D in [4.4](#) to connect the other HiBattery AC.
- Tap **Start** to establish communication between HiBattery ACs.
- Tap **Confirm** to finish adding.



A).



C).



D).

4.6 Upgrading the Firmware

- Tap **Devices** > **HiBattery 1920 AC** > **Device settings** .
- Tap **Firmware Upgrade** to check the version, and upgrade the firmware if needed.



A)-1.



A)-2.



B).

4.7 Setting Up the Load Power Curve and Output Power

Setting the Load Power Curve

- Tap **System** > **System Settings** .
- Tap **Home Load Setting** > **Load power curve**.
- Tap the curve to be set.
- Choose the day for which you want to set up the load power curve. Divide the day into different periods and enter the load power value for each period. Then Tap **Confirm** to save your setting.



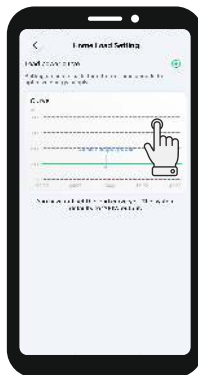
A).



B)-1.



B)-2.



C).



D).

Setting the Output Power

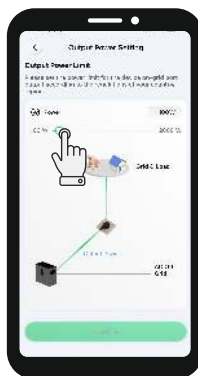
- Tap **System** > **System Settings** .
- Tap **Output Power Setting**.
- Drag the slider to set the desired output power, and tap **Confirm** to save your setting.



A).



B).



C).



The load power curve setting provides more detailed control over power delivery throughout the day. You can configure up to seven load power curves but only one curve can be applied per day. We recommend configuring load power curves to maximize the use of solar energy generated by PV modules.

4.8 Adding Smart Devices



- The Shelly device should be configured to the same Wi-Fi network as the HiBattery AC.
- A system can add up to five Shelly devices, and only one smart meter can be added, which is added by default on the grid side.

- Tap **System** ➤ ➤ **Link Smart Device**.
- Tap the HiBattery AC.
- Tap the smart device.
- When all smart devices are added, tap **Finish**.



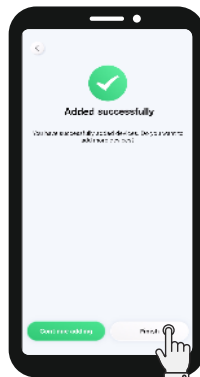
A).



B).



C).



D).

4.9 Setting the TOU Mode

- Tap **System** ➤ ➤ **System Settings** ⚙️.
- Tap **Operating Mode**.
- Select the TOU mode.



A).



B).



C).

D) Select one setting mode.

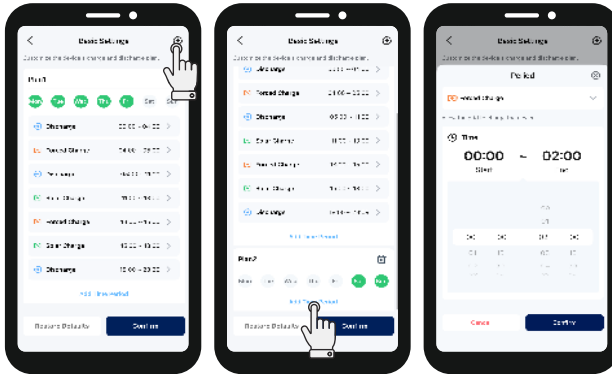
- **Recommended Settings**

It can provide you with the best charge and discharge plan based on different variables and you don't need to set anything.

- **Basic Settings**

a) Tap **+** to add a new plan, or edit the default plan.

b) Tap **Add Time Period** to set charge and discharge periods, and tap **Confirm** to save your settings.



a).

b)-1.

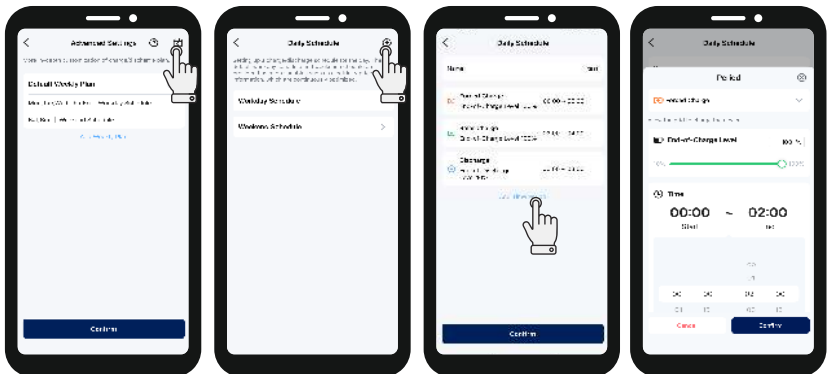
b)-2.

- **Advanced Settings**

a) Tap **Daily Schedule**

b) Tap **+** to add a new schedule.

c) Tap **Add Time Period** to set charge and discharge periods, and tap **Confirm** to save your settings.



a).

b).

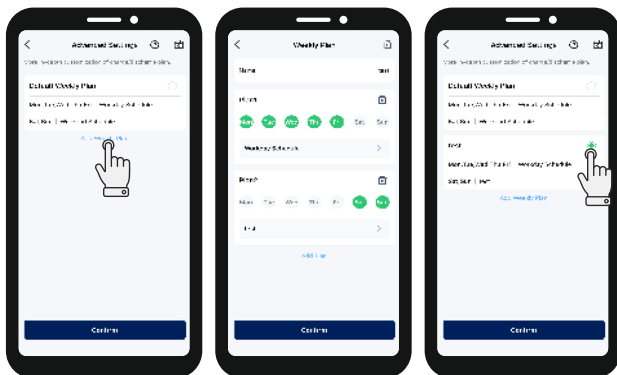
c)-1.

c)-2.

EN

d) Go back to **Advanced Settings**, and tap **Add Weekly Plan** to select the schedule. Then tap **Confirm** to save your settings.

e) Select one plan and tap **Confirm**.



d)-1.

d)-2.

e

4.10 Checking the HiBattery AC and Energy System Performance

• Checking the HiBattery AC Performance

Tap **Devices** > **HiBattery 1920 AC**.



• Checking the Energy System Performance

Tap **System**.



5. Storage and Maintenance

The following requirements should be met if the HiBattery AC is not put into use directly:

- Keep the HiBattery AC on a flat surface when storing it.
- Clean the HiBattery AC and its components only with a cloth or a soft brush moistened with clean water.
- For the best preservation of battery life, charge it regularly. Even if you're not using the battery, periodically charge it every few months.
- Check the battery enclosure and connectors for damage or corrosion regularly to ensure they work properly.
- If you're storing the battery for a long time, charge the HiBattery AC to 40%-50% at room temperature before storing it.

6. Technical Specifications

Model	HB-1920-AC-SV
AC Output (On-Grid Port)	
Nominal output apparent power (VA)	800
Maximum output apparent power (VA)	800 ^[1]
Grid type	Single-phase
Nominal AC voltage/range (V)	230/180 to 270 ^[2]
Nominal AC frequency/range (Hz)	50/45 to 55 ^[2]
Nominal output current (A)	3.48
Maximum output current (A)	3.48 ^[3]
Adjustable power factor (@nominal load)	> 0.99 0.8 leading ... 0.8 lagging
AC Input and Output (Off-Grid Port)	
Maximum output apparent power (VA)	800
Peak output apparent power (VA)	1200, 10s
Grid type	Single-phase
Connector type	Schuko socket
Nominal AC voltage (V)	230
Nominal AC frequency (Hz)	50
Maximum output current (A)	3.48
Total harmonic distortion (@linear load)	< 3%
Maximum input power (VA)	1800
Maximum input current (A)	7.83
Battery	
Capacity (kWh)	1.92
Cell type	LiFePO4
Life cycles	≥ 6000
Charging temperature (°C)	-20 to 55
Discharging temperature (°C)	-20 to 55
Nominal apparent power (VA)	1000 (charge and discharge)
Maximum apparent power (VA)	1000 (charge and discharge)
General	
Weight (kg)	24
Dimensions (L × W × H [mm])	460 × 240 × 203
Protection degree	IP66
Mounting	Wall-mounted or floor-mounted (sold separately)
Cooling	Natural convection – No fans
Wireless type	Bluetooth, 2.4 GHz Wi-Fi
Interface	LED & App
Warranty	10 years
Standards	
Grid compliance	VDE-AR-N 4105: 2018
Safety	IEC 62477-1, IEC 62619, IEC 63056, UN 38.3
EMC	EN 61000-6-1/-2/-3/-4, EN 61000-3-2/-3

[1] It can be customized by using the S-Miles Home App and can be adjusted up to 2000 VA.

[2] The nominal voltage/frequency range may vary based on local requirements.

[3] It is the ratio of maximum output apparent power to nominal AC voltage.

7. Safety Information

DANGER

- PV modules produce DC electricity when exposed to light and can cause an electrical shock. Be aware of this.
- Do not exceed the HiBattery AC's output rating to prevent fire or injury. Overloading outputs above the rating may lead to fire or injury.
- Do not use the HiBattery AC or any attachments if they are damaged or modified, as this may result in unpredictable behavior and pose a risk of fire, explosion, or injury.
- Do not operate the HiBattery AC with a damaged cord, plug, or output cable.
- Keep the HiBattery AC away from fire or high temperatures.
- Do not throw batteries into the fire. Batteries may explode in fire.

WARNING

- Only use attachments recommended or sold by Hoymiles to prevent the risk of fire, electric shock, or injury.
- Do not attempt to disassemble the HiBattery AC. Seek help from a qualified service person for servicing or repairs to prevent the risk of fire or electric shock.
- Before performing any service, disconnect the power supply to reduce the risk of electric shock.
- Do not open or damage batteries, as released electrolytes may be toxic and harmful to skin and eyes.
- Do not use this product around strong static electricity or magnetic fields.
- Disconnect the entire system from the power source during installation.
- Do not put your fingers or hands into the HiBattery AC.
- Avoid misuse, dropping, or applying excessive force to prevent damage to the HiBattery AC.
- Shield the HiBattery AC from direct sunlight to prevent rapid temperature increase.
- Keep the HiBattery AC away from flammable, explosive gases, or smoke.
- The HiBattery AC has an IP65 protection level and should not be submerged in liquids. If the HiBattery AC accidentally falls into water, place it in a safe and open area to dry completely. Do not reuse the dried product.

CAUTION

- The HiBattery AC is a Class 1 product and is required to be grounded for safety. But, since the MS plug-and-play cable already has a protective earth wire, you can simply use this cable for grounding without any additional steps.
- Before use, check the HiBattery AC for any signs of damage, such as cracks, leaks, heat, or cable damage. If any abnormalities are detected, discontinue use immediately and contact our Technical Support Team.
- Battery servicing should be performed or supervised by a competent electrician who is knowledgeable about batteries and safety precautions.
- When replacing batteries, use the same type and number as the original. Follow these precautions:
 - Remove watches, rings, and other metal objects.
 - Use tools with insulated handles.
 - Wear rubber gloves and boots.
 - Keep tools and metal parts away from the batteries.
 - Disconnect the charging source before connecting or disconnecting battery terminals.
- Make sure the battery isn't accidentally grounded. If it is, disconnect the ground source. A grounded battery can cause electrical shock. To reduce this risk, remove any grounds during installation and maintenance. This rule applies to both equipment and remote battery supplies that don't have a grounded supply circuit.
- Ensure battery terminals and connectors are accessible for maintenance with the proper tools.
- Place batteries with liquid electrolytes so that the cell caps are accessible for testing and adjusting electrolyte levels.
- To minimize injury risk, closely supervise the HiBattery AC when in use near kids. Keep it out of reach of kids and pets.
- Do not stand on the HiBattery AC.
- The HiBattery AC must not be disposed of with other waste, and instead must be taken to the waste collection points for treatment, collection, recycling, and disposal.

CE Declaration of Conformity



Hoymiles micro storage (Model: HB-1920-AC-SV) is a class B product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures. OPERATING FREQUENCY (the maximum transmitted power): 2.4 to 2.48 GHz, ERP ≤ 20 dBm.

EU Declaration of Conformity

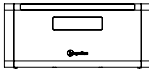
Hoymiles micro storage (Model: HB-1920-AC-SV) is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of directives 2014/53/EU, 2011/65/EU, (EU) 2015/863 and (EU) 2023/1542.

The original EU Declaration of Conformity may be found at <https://www.hoymiles.com/download-center.html>.

1. Lieferumfang



- Informieren Sie Ihren Lieferanten oder Händler unverzüglich, wenn Teile beschädigt sind oder fehlen.
- In dieser Anleitung wird der HiBattery 1920 AC kurz als „HiBattery AC“ bezeichnet.



1 × HiBattery 1920 AC



1 × MS Plug-and-Play-Kabel



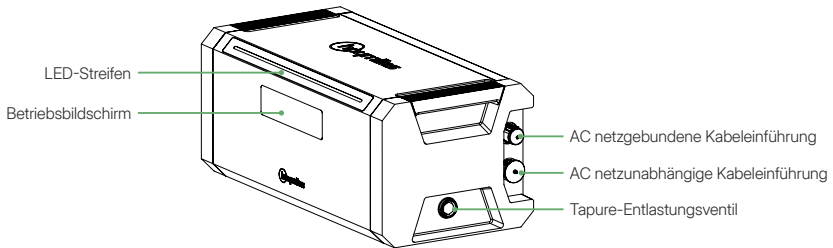
1 × MS netzunabhängiges
Kabel



1 × Benutzerhandbuch

2. Überblick

2.1 Produktübersicht

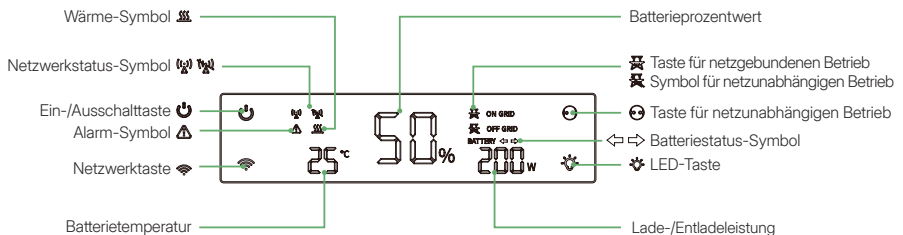


DE

2.2 Übersicht über den Betriebsbildschirm



Um ein versehentliches Berühren der Tasten auf dem Betriebsbildschirm zu vermeiden, können Sie den Bildschirm in der App sperren. Wenn Sie das Gerät bei gesperrtem Bildschirm ausschalten müssen, tippen Sie einmal auf die Einschalttaste und halten Sie die Einschalttaste dann 3 Sekunden lang gedrückt.



Kurzanleitung für Taste

Taste	Maßnahme	Funktion	Anzeige
	Berühren und 1 - 2 Sekunde(n) lang halten	Einschaltvorgang	Die mittlere LED leuchtet nach beiden Seiten hin auf, wodurch der Bildschirm beleuchtet wird.
	Berühren und 1 - 2 Sekunde(n) lang halten	Ausschalten	Die LEDs auf beiden Seiten werden zur Mitte hin abgeblendet und der Bildschirm wird ausgeschaltet.
	Tippen Sie einmal	Kopplung über Bluetooth	Der LED-Streifen blinkt, wenn auf die Kopplung gewartet wird. Der LED-Streifen hört auf zu blinken, wenn das Gerät gekoppelt ist.
	Berühren und 10 Sekunden lang halten	Netzwerkeinstellungen wiederherstellen	Der LED-Streifen blinkt fünfmal.
	Tippen Sie zweimal hintereinander, jeweils für 0,5 bis 1 Sekunde.	Bluetooth neu starten	Der LED-Streifen blinkt zweimal.
	Berühren und 1 - 2 Sekunde(n) lang halten	Den netzunabhängigen Status aktivieren	 leuchtet auf.
	Berühren und 1 - 2 Sekunde(n) lang halten	Den netzunabhängigen Status deaktivieren	 leuchtet auf.
	Tippen Sie einmal	LED-Farbe ändern	Die LED-Leiste wechselt bei jedem Antippen zwischen den Farben Weiß, Grün, Blau, Lila und Cyan.

Gerätestatus - Kurzanleitung

Gerätestatus		Anzeige
Netzwerkstatus	Keine Verbindung mit dem Router	 leuchtet weiterhin.
	Verbunden mit dem Router	 leuchtet weiterhin.
Netzunabhängiger Status	Netzunabhängiger Status aktiviert	 leuchtet weiterhin.
	Netzunabhängiger Status deaktiviert	 leuchtet weiterhin.
Batterieheizung aktiviert		 leuchtet weiterhin.
Firmware-Aktualisierung		Die LED-Leiste blättert von links nach rechts, kehrt dann um und läuft wiederholt.
Ruhezustand		Die LED-Leiste erlischt und nur die Batterieanzeige leuchtet weiter.
Batteriestatus	Batterie aufladen	Die LED-Leiste blättert von links nach rechts und  leuchtet auf.
	Batterieentladung	Der LED-Streifen bewegt sich von rechts nach links und  leuchtet auf.
Alarmstatus		 bleibt eingeschaltet oder blinkt.

3. Installation

3.1 Mechanische Installation

Methode 1 - Bodenmontage



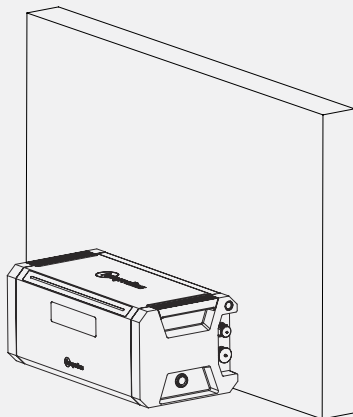
- Alle Installationen müssen gemäß den jeweiligen elektrotechnischen Normen des Landes durchgeführt werden.
- Schützen Sie den HiBattery AC vor direkter Sonneneinstrahlung und Regenfällen.



Um den sicheren Betrieb zu gewährleisten und Geräteschäden zu vermeiden, beachten Sie bitte die folgenden Anforderungen bezüglich der Auswahl des Installationsortes.

- Der Installationsort muss für den elektrischen Anschluss, den Betrieb und Wartungsarbeiten geeignet sein.
- Der Installationsort muss für das Gewicht (24 kg), die Abmessungen und die Kabellänge des HiBattery AC geeignet sein.
- Der Installationsort muss einen ausreichenden Freiraum um den HiBattery AC herum aufweisen. Die Abstände können je nach spezifischer Installation abweichen. Wir empfehlen als Mindestrichtlinie, an allen Seiten (oben, unten, rechts und links) einen Abstand von mindestens 3,5 mm zur nächsten Seitenwand einzuhalten.

Stellen Sie den HiBattery AC auf eine ebene und stabile Fläche. Die Rückseite des Gerätes muss mindestens 1 cm von der Wand entfernt sein.



Methode 2 - Wandmontage



Der Montagesatz (Halterungen, Schrauben und Dehnschrauben) muss separat erworben werden. Sie können sich an den Händler wenden oder eine E-Mail an unser Vertriebsteam unter sales@hoy miles.com senden, um den Montagesatz zu bestellen.

A) Bereiten Sie die Installationswerkzeuge vor.



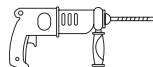
Gummihammer



Marker



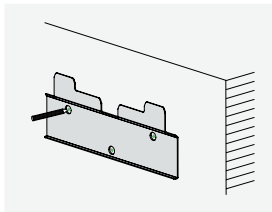
Elektrischer Schraubendreher
(M5, M6)



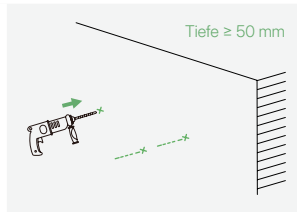
Bohrhammer (φ8)

B) Wählen Sie einen Montageort für den HiBattery AC.

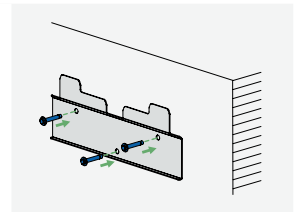
- C) Stellen Sie mithilfe einer Wasserwaage sicher, dass die Wandmontagehalterung vollständig gerade ausgerichtet ist. Markieren Sie die Bohrpositionen.
- D) Bohren Sie in die markierten Positionen. (Tiefe ≥ 50 mm)
- E) Sichern Sie die Wandmontagehalterung mit M6-x-50-Dehnschrauben an der Wand. (Anzugsdrehmoment: 9 N·m)



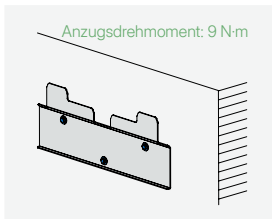
C).



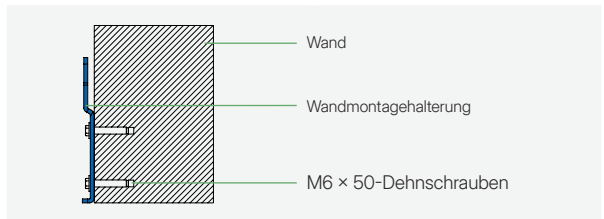
D).



E)-1.

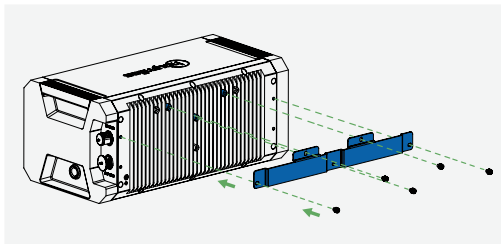


E)-2.

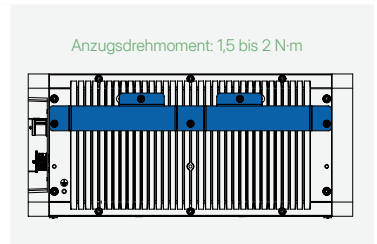


E)-3.

- F) Montieren Sie die andere Montagehalterung an den HiBattery AC und sichern Sie sie mit M5-x-10-Schrauben. (Anzugsdrehmoment: 1,5 bis 2 N·m)

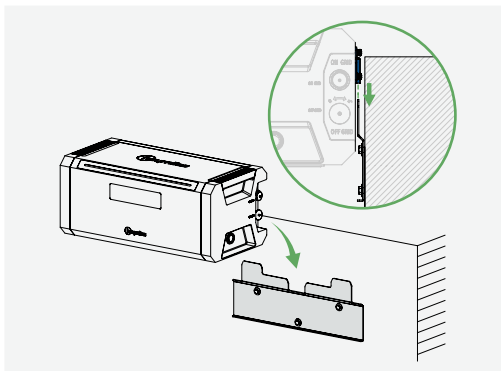


F)-1.

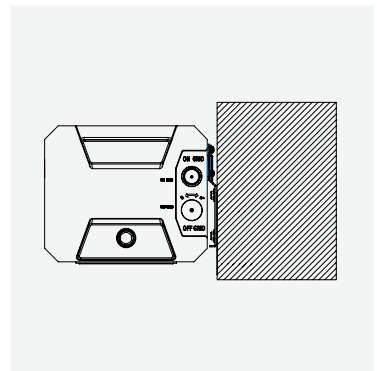


F)-2.

- G) Hängen Sie den HiBattery AC in die Wandmontagehalterung ein.



G)-1.



G)-2.

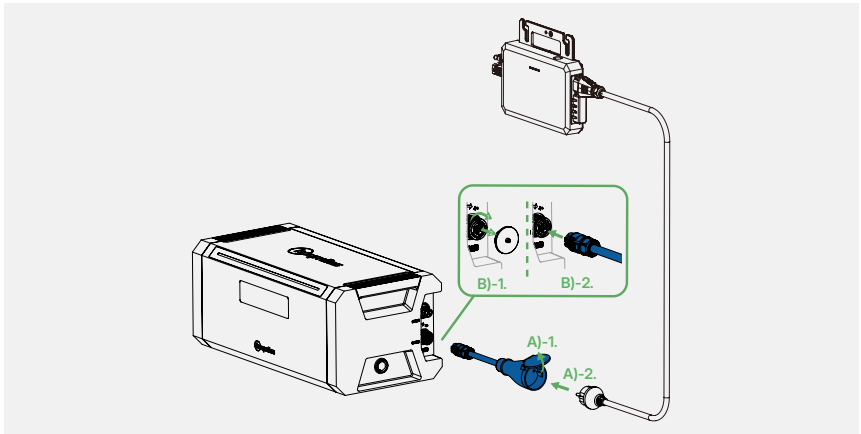
3.2 Elektrischer Anschluss



Bevor Sie mit der Installation fortfahren, vergewissern Sie sich, dass das Mikro-Wechselrichtersystem vom Stromnetz getrennt ist, die Solarmodule beschattet oder isoliert sind und der HiBattery AC ausgeschaltet ist.

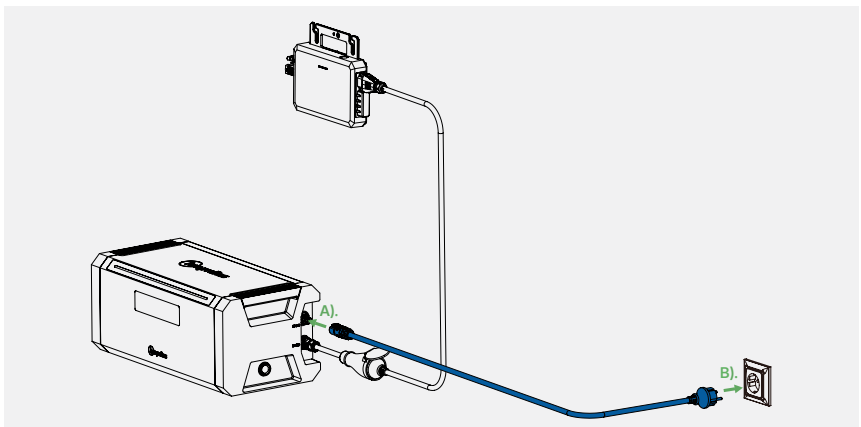
Schritt 1 Anschluss des Mikro-Wechselrichtersystems an den HiBattery AC

- A) Öffnen Sie die Abdeckung eines Endes des netzunabhängigen MS-Kabels und stecken Sie das AC-Kabel des Mikro-Wechselrichters in das Ende. Ein Klickgeräusch zeigt das richtige Einrasten an.
- B) Drehen Sie den Sicherungsring der AC netzunabhängigen Kabeleinführung im Uhrzeigersinn und entfernen Sie den Verschlussdeckel. Richten Sie anschließend das andere Ende des MS netzunabhängigen Kabels aus und stecken Sie es in die AC netzunabhängige Kabeleinführung der HiBattery AC. Lauschen Sie auf ein Klicken, um sicherzustellen, dass die Verbindung richtig eingerastet ist.



Schritt 2 Anschließen des HiBattery AC an das Stromnetz

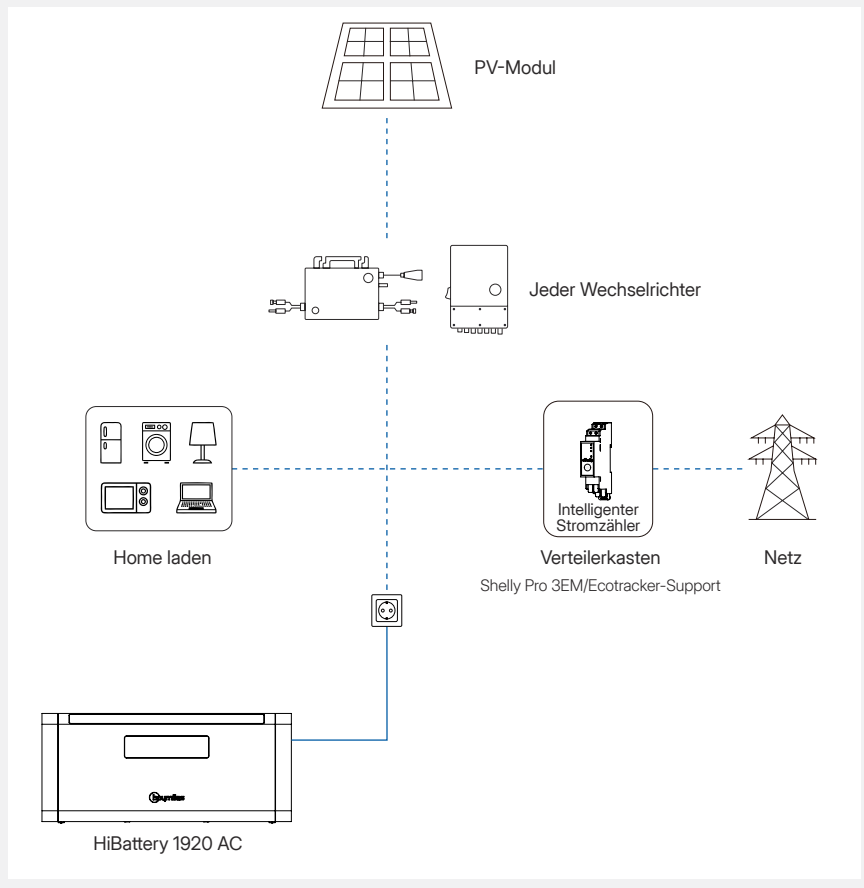
- A) Richten Sie ein Ende des MS-Plug-and-Play-Kabels aus und stecken Sie es in den netzgebundenen AC-Kabeleingang des HiBattery AC. Ein Klickgeräusch zeigt das richtige Einrasten an.
- B) Stecken Sie das andere Ende des MS Plug-and-Play-Kabels in die Buchse.



Erweiterte Anwendung: Verwendung als AC-Batterie

Der HiBattery AC ist vollständig kompatibel mit allen PV-Systemen und ermöglicht den Selbstverbrauchsmodus und den KI-integrierten TOU-Modus für ein intelligentes Energiemanagement. Der HiBattery AC kann an jede beliebige Steckdose im Haus angeschlossen werden, und der intelligente Stromzähler kann in das System integriert werden, um ein präzises Energiemanagement zu erreichen.

Das Anwendungsdiagramm der Home-PV-Anlage sieht wie folgt aus.



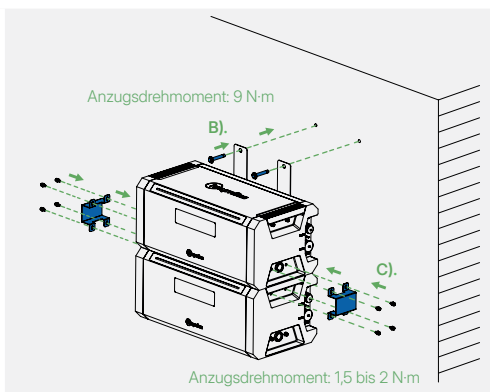
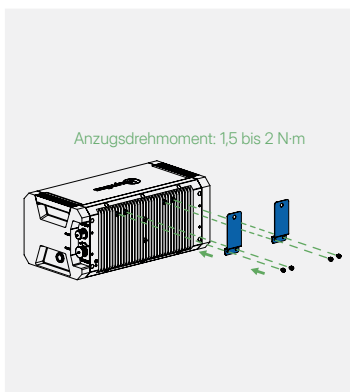
3.3 Anschluss von zwei HiBattery ACs an ein System



Das parallele Anschlusskabel und der Montagesatz müssen separat erworben werden. Sie können sich an den Händler wenden oder eine E-Mail an unser Vertriebsteam unter sales@hoymiles.com senden.

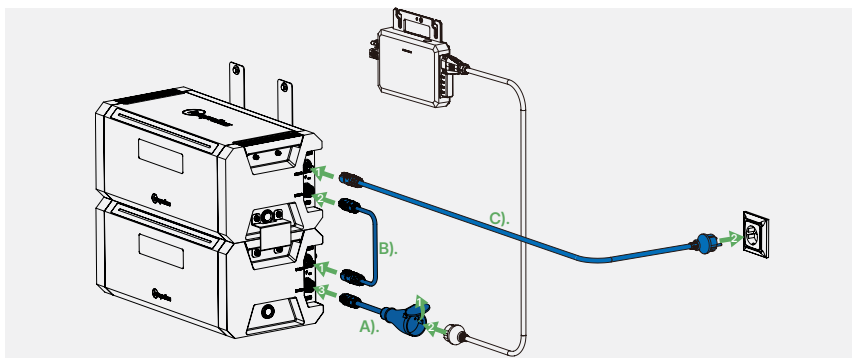
Schritt 1 Stapeln von HiBattery ACs

- Bringen Sie die Wandhalterung am oberen HiBattery AC an, und befestigen Sie sie mit M5 × 10-Schrauben. (Anzugsdrehmoment: 1,5 bis 2 N·m)
- Stapeln Sie zwei HiBattery ACs aufeinander. Verwenden Sie eine Wasserwaage, um sicherzustellen, dass die beiden Geräte waagrecht und vertikal ausgerichtet sind. Befestigen Sie die Wandhalterung mit M6 × 50-Dehnschrauben an der Wand. (Anzugsdrehmoment: 9 N·m)
- Befestigen Sie die beiden gestapelten HiBattery ACs mit zwei Stapelhalterungen und sichern Sie die Stapelhalterungen mit M5 × 10-Schrauben. (Anzugsdrehmoment: 1,5 bis 2 N·m)



Schritt 2 Verkabeln von HiBattery ACs

- Öffnen Sie die Abdeckung eines Endes des netzunabhängigen MS-Kabels und stecken Sie das AC-Kabel des Mikro-Wechselrichters in das Ende. Ein Klickgeräusch zeigt das richtige Einrasten an. Drehen Sie den Sicherungsring der AC netzunabhängigen Kabeleinführung im Uhrzeigersinn und entfernen Sie den Verschlussdeckel. Richten Sie anschließend das andere Ende des MS netzunabhängigen Kabels aus und stecken Sie es in die AC netzunabhängige Kabeleinführung der HiBattery AC.
- Verbinden Sie mit dem Parallelverbindungskabel den netzgebundenen Kabeleingang des unteren HiBattery AC und den netzunabhängigen Kabeleingang des oberen HiBattery AC. Drehen Sie den Sicherungsring am netzunabhängigen Ende im Uhrzeigersinn.
- Richten Sie ein Ende des MS Plug-and-Play-Kabel in die netzgebundene AC-Kabeleinführung des HiBattery AC ein. Stecken Sie das andere Ende des MS Plug-and-Play-Kabels in die Buchse.



4. Verwendung des HiBattery AC



Die hier gezeigten Screenshots dienen nur als Referenz. Die tatsächlichen Bildschirme können abweichen.

4.1 Download der App

Es bieten sich zwei Möglichkeiten zum Download der S-Miles Home-App:

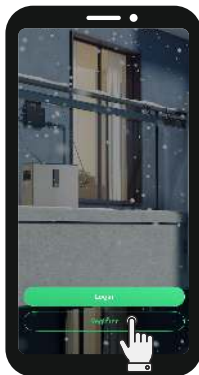
- Scannen Sie den QR-Code, der sich auf der rechten Seite befindet.
- Suchen Sie „S-Miles Home“ im App Store (iOS) oder Google Play Store (Android).



4.2 Ein Konto erstellen

A) Öffnen Sie die App und tippen Sie auf **Registrieren**.

B) Geben Sie Ihre Daten ein und markieren Sie das erforderliche Kontrollkästchen. Tippen Sie dann auf **Registrieren**, um die Registrierung abzuschließen.



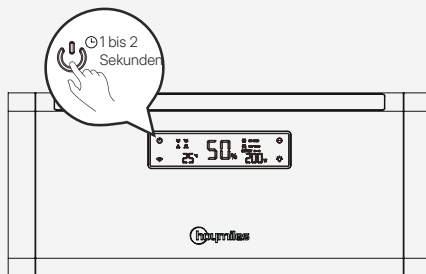
A).



B).

4.3 Einschalten des HiBattery AC

Halten Sie die Einschalttaste  1 bis 2 Sekunden lang gedrückt. Die mittlere LED leuchtet zu beiden Seiten hin auf und der Bildschirm wird eingeschaltet.



4.4 Verbinden des HiBattery AC mit WLAN

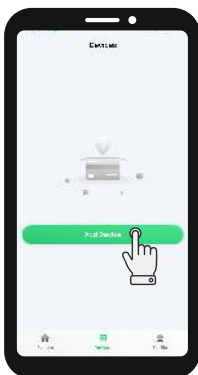


Vergewissern Sie sich, dass Bluetooth eingeschaltet und das WLAN-Netzwerksignal stabil ist. Stellen Sie den HiBattery AC nicht zu weit vom Router entfernt auf.

- Starten Sie die App und melden Sie sich mit Ihren Anmeldedaten an.
- Tippen Sie auf **Geräte** > **Gerät hinzufügen**.
- Tippen Sie auf den hinzuzufügenden HiBattery AC und folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Mobiltelefon mit dem HiBattery AC zu koppeln.
- Wählen Sie den Namen Ihres Heim-WLAN aus oder geben Sie ihn ein, und geben Sie das Passwort ein. Tippen Sie dann auf **Weiter**, um den HiBattery AC mit dem WLAN zu verbinden. Wenn die Verbindung erfolgreich war, tippen Sie auf **Weiter**.
- Geben Sie die erforderlichen Informationen und tippen Sie auf **Bestätigen**, um ein Heim-Energiesystem zu erstellen.
- Wenn Sie nur einen HiBattery AC hinzufügen müssen, tippen Sie auf **Abschließen**.



A).



B).



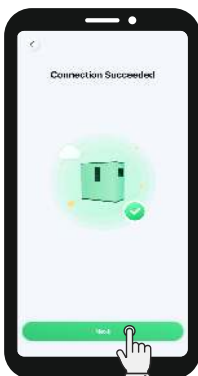
C)-1.



C)-2.



D)-1.



D)-2.



E).



F).

DE

4.5 Hinzufügen von zwei HiBattery ACs in einem System



Die beiden HiBattery ACs sollten für dasselbe WLAN-Netzwerk konfiguriert werden.

- Wenn Sie zwei HiBattery ACs in einem System hinzufügen möchten, tippen Sie nach der Systemerstellung auf **Weitere Geräte hinzufügen**.
- Wiederholen Sie die Schritte C bis D in [4.4](#), um den anderen HiBattery AC zu verbinden.
- Tippen Sie auf **Start**, um die Kommunikation zwischen HiBattery ACs aufzubauen.
- Tippen Sie auf **Bestätigen**, um das Hinzufügen abzuschließen.



A).



C).



D).

4.6 Aktualisierung der Firmware

- Tippen Sie auf **Geräte** > **HiBattery 1920 AC** > **Geräteeinstellungen** .
- Tippen Sie auf **Firmware-Upgrade**, um die Version zu überprüfen und die Firmware bei Bedarf zu aktualisieren.



A)-1.



A)-2.



B).

4.7 Einstellung Lastleistungskurve und Ausgangsleistung

Einstellung der Lastleistungskurve

- Tippen Sie auf **System**  > **Systemeinstellungen** .
- Tippen Sie auf **Heimlasteinstellung** > **Lastleistungskurve**.
- Tippen Sie auf die einzustellende Kurve.
- Wählen Sie den Tag, für den Sie die Lastleistungskurve einrichten möchten. Unterteilen Sie den Tag in unterschiedliche Zeitspannen und geben Sie den Lastleistungswert für jede Zeitspanne ein. Tippen Sie dann auf **Bestätigen**, um Ihre Einstellung zu speichern.



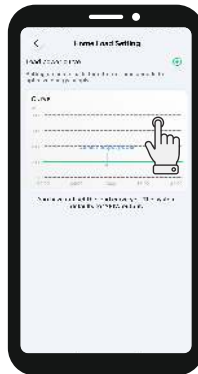
A).



B)-1.



B)-2.



C).



D).

Einstellung der Ausgangsleistung

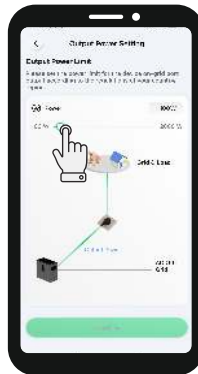
- Tippen Sie auf **System**  > **Systemeinstellungen** .
- Tippen Sie auf **Ausgangsleistungseinstellung**.
- Ziehen Sie den Schieberegler, um die gewünschte Ausgangsleistung einzustellen und tippen Sie auf **Bestätigen**, um Ihre Einstellung zu speichern.



A).



B).



C).



HINWEIS

Die Einstellung der Lastleistungskurve bietet eine detailliertere Kontrolle über die Leistungsabgabe während des Tages. Sie können bis zu sieben Lastleistungskurven konfigurieren, aber es kann nur eine Kurve pro Tag angewendet werden. Wir empfehlen, Lastleistungskurven zu konfigurieren, um die Nutzung der von den PV-Modulen erzeugten Solarenergie zu maximieren.

DE

4.8 Intelligente Geräte hinzufügen

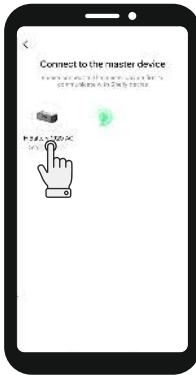


- Das Shelly-Gerät sollte für dasselbe WLAN-Netzwerk konfiguriert sein wie der HiBattery AC.
- Ein System kann bis zu fünf Shelly-Geräte hinzufügen, und es kann nur ein intelligenter Stromzähler hinzugefügt werden, der standardmäßig auf der Netzseite hinzugefügt wird.

- Tippen Sie auf **System** ➡ ➡ **Intelligentes Gerät verbinden**.
- Tippen Sie auf HiBattery AC.
- Tippen Sie auf das intelligente Gerät.
- Wenn alle intelligenten Geräte hinzugefügt sind, tippen Sie auf **Abschließen**.



A).



B).



C).



D).

4.9 Einstellung des TOU-Modus

- Tippen Sie auf **System** ➡ ➡ **Systemeinstellungen** ⚙️.
- Tippen Sie auf **Betriebsmodus**.
- Wählen Sie den TOU-Modus.



A).



B).



C).

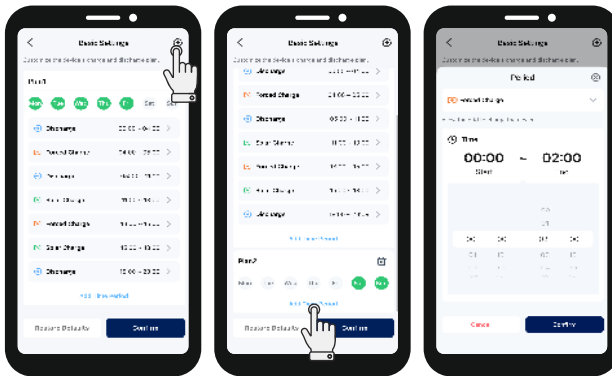
D) Wählen Sie einen Einstellungsmodus.

- **Empfohlene Einstellungen**

Es kann Ihnen den besten Lade- und Entladeplan auf der Grundlage verschiedener Variablen anbieten, ohne dass Sie etwas einstellen müssen.

- **Grundlegende Einstellungen**

- Tippen Sie auf **+**, um einen neuen Plan hinzuzufügen oder den Standardplan zu bearbeiten.
- Tippen Sie auf **Zeitraum hinzufügen**, um Lade- und Entladezeiten einzustellen. Tippen Sie auf **Bestätigen**, um Ihre Einstellungen zu bestätigen.



a).

b)-1.

b)-2.

- **Erweiterte Einstellungen**

- Tippen Sie auf Tagesplan .
- Tippen Sie auf **+**, um einen neuen Zeitplan hinzuzufügen.
- Tippen Sie auf **Zeitraum hinzufügen**, um Lade- und Entladezeiten hinzuzufügen. Tippen Sie auf **Bestätigen**, um Ihre Einstellungen zu speichern.



a).

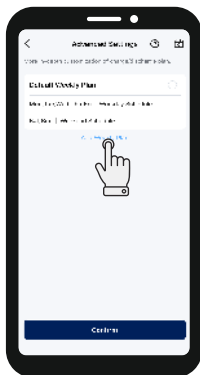
b).

c)-1.

c)-2.

DE

- d) Gehen Sie zurück zu **Erweiterte Einstellungen**, tippen Sie auf **Wochenplan hinzufügen**, um den Zeitplan auszuwählen. Tippen Sie dann auf **Bestätigen**, um Ihre Einstellung zu speichern.
- e) Wählen Sie einen Plan und tippen Sie auf **Bestätigen**.



d)-1.



d)-2.



e

DE

4.10 Prüfen der Leistung des HiBattery AC- und Energiesystems

- Prüfen der Leistung des HiBattery AC

Tippen Sie auf **Geräte** > **HiBattery 1920 AC**.

- Überprüfung der Leistung des Energiesystems

Tippen Sie auf **System** .



5. Lagerung und Wartung

Die folgenden Anforderungen sollten erfüllt sein, wenn der HiBattery AC nicht direkt in Betrieb genommen wird:

- Lagern Sie den HiBattery AC auf eine flache Oberfläche.
- Reinigen Sie den HiBattery AC und seine Komponenten mit einem mit sauberem Wasser angefeuchteten Tuch oder einer weichen Bürste.
- Die optimale Lebensdauer des Akkus wird durch regelmäßiges Aufladen erreicht. Laden Sie den Akku stets alle paar Monate auf, selbst wenn er nicht verwendet wird.
- Überprüfen Sie das Akkugehäuse und die Steckverbinder regelmäßig auf Schäden oder Korrosion, um den fehlerfreien Betrieb zu gewährleisten.
- Wenn Sie die Batterie über einen längeren Zeitraum einlagern, laden Sie den HiBattery AC vor der Lagerung bei Raumtemperatur auf 40 % bis 50 % auf.

6. Technische Daten

Modell	HB-1920-AC-SV
AC-Ausgang (netzgebundener Anschluss)	
Nennausgangsscheinleistung (VA)	800
Maximale Ausgangsscheinleistung (VA)	800 ^[1]
Netztyp	Einphasig
AC-Nennspannung/Bereich (V)	230/180 bis 270 ^[2]
AC-Nennfrequenz/Bereich (Hz)	50/45 bis 55 ^[2]
Nennausgangsstrom (A)	3,48
Maximaler Ausgangsstrom (A)	3,48 ^[3]
Einstellbarer Leistungsfaktor (bei Nennlast)	> 0,99 0,8 vorlaufend ... 0,8 nachlaufend
AC-Eingang und -Ausgang (netzunabhängiger Anschluss)	
Maximale Ausgangsscheinleistung (VA)	800
Spitzenausgangsscheinleistung (VA)	1200, 10 Sekunden
Netztyp	Einphasig
Steckertyp	Schuko-Steckdose
AC-Nennspannung (V)	230
AC-Nennfrequenz (Hz)	50
Maximaler Ausgangsstrom (A)	3,48
Klirrfaktor (bei linearer Last)	< 3 %
Maximale Eingangsleistung (VA)	1800
Maximaler Eingangsstrom (A)	7,83
Batterie	
Kapazität (kWh)	1,92
Zellentyp	LiFePO4
Lebenszyklen	≥ 6000
Ladetemperatur (°C)	-20 bis +55
Entladetemperatur (°C)	-20 bis +55
Nennscheinleistung (VA)	1000 (Laden und Entladen)
Maximale Scheinleistung (VA)	1000 (Laden und Entladen)
Allgemeines	
Gewicht (kg)	24
Abmessungen (L × B × H [mm])	460 × 240 × 203
Schutzgrad	IP66
Montage	Wand- oder Bodenmontage (separat erhältlich)
Kühlen	Natürliche Konvektion – ohne Lüfter
Drahtloser Typ	Bluetooth, 2,4 GHz WLAN
Schnittstelle	LED & App
Gewährleistung	10 Jahre
Standards	
Netzkonformität	VDE-AR-N 4105: 2018
Sicherheit	IEC 62477-1, IEC 62619, IEC 63056, UN 38.3
EMV	EN 61000-6-1/-2/-3/-4, EN 61000-3-2/-3

[1] Dies kann mit der S-Miles Home App angepasst und bis zu 2000 VA eingestellt werden.

[2] Der Nennspannungs-/Frequenzbereich kann in Abhängigkeit von den örtlichen Anforderungen variieren.

[3] Es handelt sich um das Verhältnis der maximalen Ausgangsscheinleistung zur AC-Nennspannung.

7. Sicherheitshinweise

⚠️ GEFAHR

- PV-Module erzeugen DC-Elektrizität, wenn sie Licht ausgesetzt sind; es besteht Stromschlaggefahr. Denken Sie bitte daran.
- Zur Vermeidung von Bränden und/oder Verletzungen darf die Ausgangsleistung des HiBattery AC niemals überschritten werden. Wenn die angegebene Ausgangsleistung überschritten wird, besteht bei Überlast Brand- und/oder Verletzungsgefahr.
- Verwenden Sie niemals einen beschädigten oder veränderten HiBattery AC oder Zubehör, weil dies zu nicht vorhersehbarem Verhalten führen kann und das Risiko von Brand, Explosion oder Verletzungen besteht.
- Nehmen Sie den HiBattery AC niemals in Betrieb, wenn ein Kabel, Stecker oder Ausgangskabel beschädigt ist.
- Halten Sie den HiBattery AC von Feuer und/oder hohen Temperaturen fern.
- Werfen Sie Akkus oder Batterien niemals ins Feuer. Akkus oder Batterien können im Feuer explodieren.

⚠️ WARNUNG

- Verwenden Sie ausschließlich das von Hoymiles empfohlene und/oder verkaufte Zubehör, damit Brand, Stromschlag und/oder Verletzungen vermieden werden.
- Versuchen Sie nicht, den HiBattery AC zu demontieren. Wenden Sie sich bezüglich Instandhaltung oder Reparaturen an qualifiziertes Personal, um das Risiko von Feuer oder Stromschlag zu vermeiden.
- Trennen Sie das Gerät vor dem Beginn von Servicearbeiten von der Stromversorgung, um die Stromschlaggefahr zu reduzieren.
- Öffnen oder beschädigen Akkus oder Batterien nicht, weil austretende Elektrolyte toxisch sein können und gefährlich für Haut und Augen sind.
- Setzen Sie dieses Produkt weder starker statischer Elektrizität noch Magnetfeldern aus.
- Trennen Sie das gesamte System während der Installation von der Stromquelle.
- Stecken Sie Finger oder Hände niemals in den HiBattery AC.
- Vermeiden Sie Missbrauch, Herabfallen oder die Einwirkung von starken Kräften, um Schäden am HiBattery AC zu vermeiden.
- Schirmen Sie den HiBattery AC vor direktem Sonnenlicht ab, um schnelle Temperaturanstiege zu vermeiden.
- Halten Sie den HiBattery AC von entzündlichen, explosiven Gasen und Rauch fern.
- Der HiBattery AC mit dem Schutzniveau IP65 darf nicht in Flüssigkeiten getaucht werden. Sollte der HiBattery AC in Wasser fallen, stellen Sie diesen auf einer sicheren und offenen Fläche auf, damit er vollständig trocknen kann. Verwenden Sie das getrocknete Produkt nicht wieder.

⚠️ ACHTUNG

- Der HiBattery AC ist ein Produkt der Klasse 1 und muss aus Sicherheitsgründen geerdet werden. Das MS Plug-and-Play-Kabel ist jedoch mit einem Schutzleiter ausgestattet, so dass Sie dieses Kabel ohne weitere Maßnahmen für die Erdung verwenden können.
- Überprüfen Sie den HiBattery AC vor der Inbetriebnahme auf Anzeichen von Schäden, beispielsweise Risse, Leckagen, Hitze oder Kabelschaden. Wenn Anomalien erkannt werden, stellen Sie die Nutzung sofort ein. Wenden Sie sich dann an unser technisches Support-Team.
- Die Wartung des Akkus muss einer kompetenten Elektrofachkraft überlassen (oder von dieser überwacht) werden, die mit Akkus und den entsprechenden Sicherheitsmaßnahmen vertraut ist.
- Ersetzen Sie Akkus immer durch Akkus des Originaltyps und in entsprechender Anzahl. Beachten Sie diese Hinweise:
 - Entfernen Sie Uhren, Ringe und andere metallische Objekte.
 - Verwenden Sie Werkzeuge mit isolierten Griffen.
 - Tragen Sie Gummihandschuhe und -stiefel.
 - Halten Sie Werkzeuge und Metallteile von Akkus oder Batterien fern.
- Trennen Sie die Ladequelle vor der Verbindung oder dem Trennen von Akkuanschlüssen.
- Stellen Sie sicher, dass der Akku nicht zufällig geerdet wird. Trennen Sie die Erdung gegebenenfalls. Ein geerdeter Akku birgt Elektroschlaggefahr. Entfernen Sie jegliche Erdung während Installation und Wartung, um Risiken zu reduzieren. Diese Regel gilt sowohl für Geräte als auch für Fernbatterieversorgungen ohne geerdeten Stromkreis.
- Stellen Sie sicher, dass Akkuanschlüsse und Steckverbinder für die Wartung mit den richtigen Werkzeugen zugänglich sind.
- Bewahren Sie Akkus mit Flüssigelektrolyten so auf, dass die Zellenkappen für Tests und die Anpassung der Elektrolytniveaus zugänglich sind.
- Um das Verletzungsrisiko zu minimieren, sollten Sie den HiBattery AC bei der Verwendung in der Nähe von Kindern genau beaufsichtigen. Außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren aufstellen.
- Stellen Sie sich nicht auf den HiBattery AC.
- Der HiBattery AC darf nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie ihn in einer zugelassenen Aufbereitungs- bzw. Entsorgungsanlage.

CE-Konformitätserklärung



Hoymiles Micro Storage (Modell: HB-1920-AC-SV) ist ein Produkt der Klasse B. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer möglicherweise geeignete Maßnahmen ergreifen. BETRIEBSFREQUENZ (maximale Sendeleistung): 2,4 bis 2,48 GHz, ERP ≤ 20 dBm.

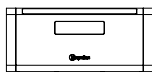
EU-Konformitätserklärung

Hoymiles Micro Storage (Modell: HB-1920-AC-SV) entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien 2014/53/EU, 2011/65/EU, (EU) 2015/863 und (EU) 2023/1542. Die originale EU-Konformitätserklärung finden Sie unter <https://www.hoymiles.com/download-center.html>.

1. Liste d'emballage



- Contactez sans délai votre fournisseur ou distributeur si vous constatez des pièces endommagées ou manquantes.
- Dans ces instructions, la batterie HiBattery 1920 AC est appelée « HiBattery AC » pour faire court.



1 HiBattery 1920 AC



1 câble plug-and-play MS



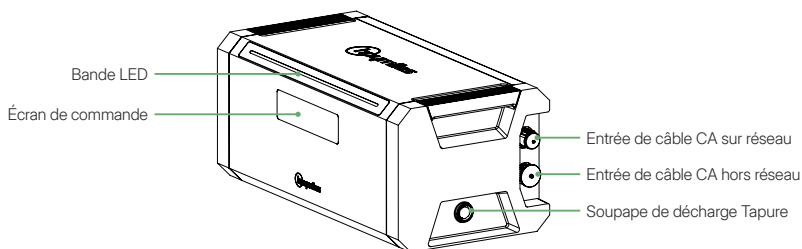
1 câble MS hors réseau



1 manuel d'utilisation

2. Vue d'ensemble

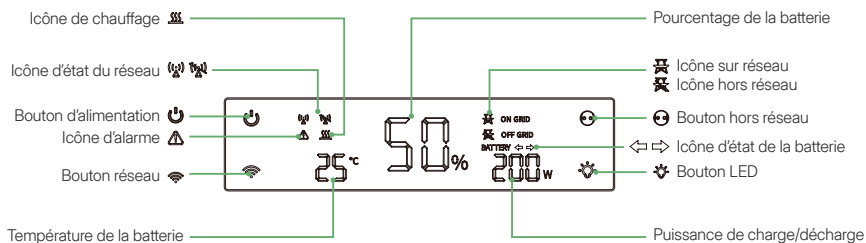
2.1 Vue d'ensemble du produit



2.2 Présentation de l'écran de commande



Pour éviter d'appuyer accidentellement sur les boutons de l'écran de commande, vous pouvez verrouiller l'écran dans l'application. Si vous devez éteindre l'appareil lorsque l'écran est verrouillé, appuyez une fois sur le bouton d'alimentation, puis maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes.



Guide de référence rapide sur les boutons

Bouton	Action	Fonction	Affichage
	Maintenir enfoncé pendant 1 à 2 s	Mise sous tension	Le voyant central s'allume vers les côtés et l'écran s'allume.
	Maintenir enfoncé pendant 1 à 2 s	Mise hors tension	Les voyants des deux côtés s'estompent vers le centre et l'écran s'éteint.
	Pression simple	Couplage via Bluetooth	La bande LED clignote en attente de couplage. La bande LED arrête de clignoter une fois l'appareil couplé.
	Maintenir enfoncé pendant 10 s	Rétablir les paramètres réseau	La bande LED clignote 5 fois.
	Appuyer deux fois rapidement pendant 0,5 à 1 s	Redémarrer le Bluetooth	La bande LED clignote 2 fois.
	Maintenir enfoncé pendant 1 à 2 s	Activer l'état hors réseau	 s'allume.
	Maintenir enfoncé pendant 1 à 2 s	Désactiver l'état hors réseau	 s'allume.
	Pression simple	Changer la couleur des LED	La bande LED passe du blanc au vert, au bleu, au violet et au cyan à chaque pression.

Guide de référence rapide sur l'état de l'appareil

État de l'appareil		Affichage
État du réseau	Non connecté au routeur	 reste allumé.
	Connecté au routeur	 reste allumé.
État hors réseau	État hors réseau activé	 reste allumé.
	État hors réseau désactivé	 reste allumé.
Chauffage de la batterie activé		 reste allumé.
Mise à jour du micrologiciel		La bande LED défile de gauche à droite, puis dans le sens inverse, et répète le cycle.
État de veille		La bande LED s'éteint, et seul le pourcentage de la batterie reste allumé.
État de la batterie	Charge de la batterie	La bande LED défile de gauche à droite et  s'allume.
	Décharge de la batterie	La bande LED défile de droite à gauche et  s'allume.
État de l'alarme		 reste allumé ou clignote.

3. Installation

3.1 Installation mécanique

Méthode 1 : montage au sol



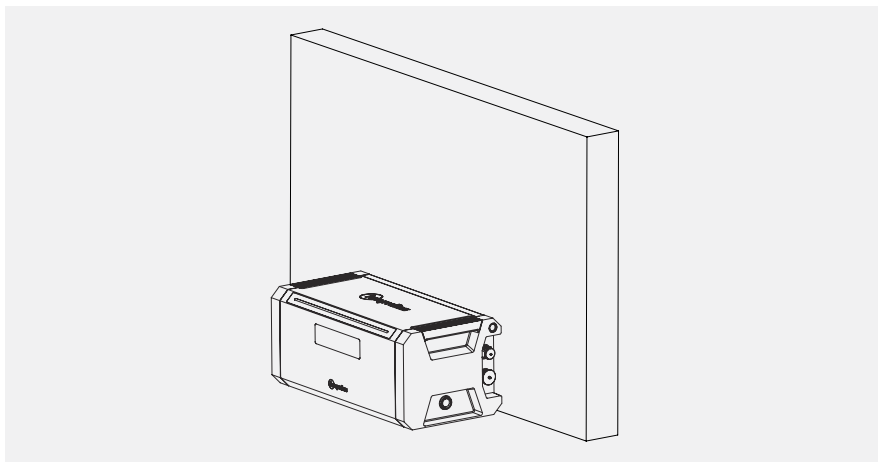
- Toutes les installations doivent respecter les normes électriques locales et le code national en matière d'électricité.
- Protégez la HiBattery AC de la lumière directe du soleil et de la pluie.



Pour garantir un fonctionnement sûr et éviter d'endommager l'appareil, respectez les conditions suivantes lors du choix de l'emplacement d'installation.

- L'emplacement d'installation doit être accessible pour les branchements électriques, le fonctionnement et la maintenance.
- La surface d'installation doit être adaptée au poids (24 kg), aux dimensions et à la longueur du câble de la HiBattery AC.
- L'emplacement d'installation doit prévoir une ventilation suffisante tout autour de la HiBattery AC. Les espaces libres dépendent de l'installation. Nous conseillons de respecter un espace minimum de 3,5 mm par rapport à la paroi adjacente la plus proche, en haut, en bas, à gauche et à droite.

Placez la HiBattery AC sur une surface plane et stable. Le dos de l'appareil doit être éloigné du mur d'au moins 1 cm.



Méthode 2 : montage mural



Le kit de montage (supports, vis et boulons d'expansion) doit être acheté séparément. Contactez le distributeur ou notre équipe commerciale à l'adresse sales@hoymiles.com pour commander le kit de montage.

A) Préparez les outils d'installation.



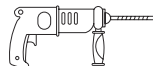
Maillet en caoutchouc



Marqueur



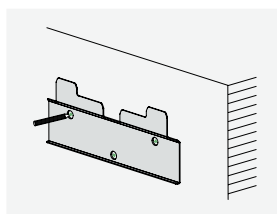
Tournevis électrique (M5, M6)



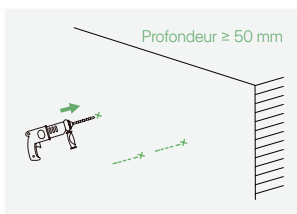
Perceuse à percussion (φ8)

B) Choisissez un emplacement pour monter la HiBattery AC.

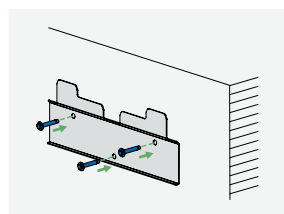
- C) À l'aide d'un niveau, assurez-vous que le support de montage mural est parfaitement horizontal.
Marquez ensuite les trous de perçage.
- D) Percez les trous marqués. (Profondeur ≥ 50 mm)
- E) Fixez le support de montage mural au mur à l'aide des vis à expansion M6 $\times$ 50. (Couple : 9 N·m)



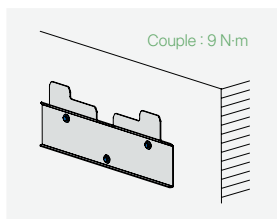
C).



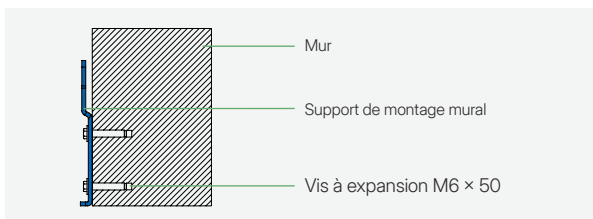
D).



E)-1.

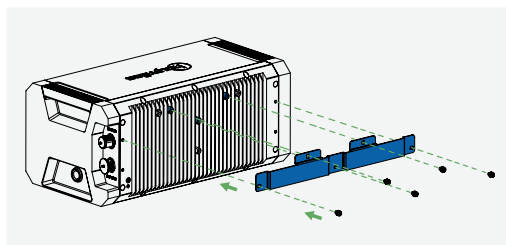


E)-2.

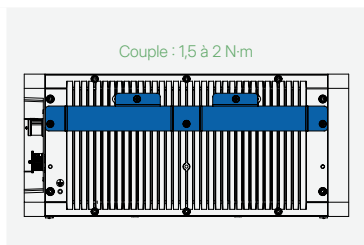


E)-3.

- F) Installez l'autre support de montage sur la HiBattery AC et fixez-le à l'aide des vis M5 $\times$ 10. (Couple : 1,5 à 2 N·m)

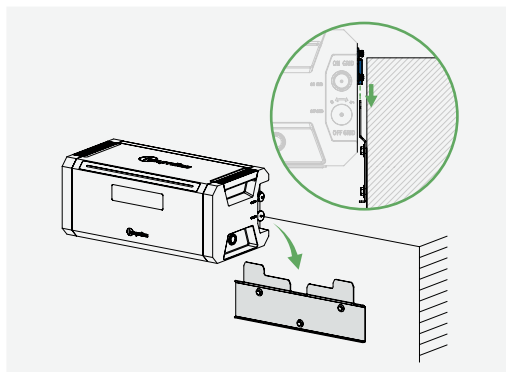


F)-1.

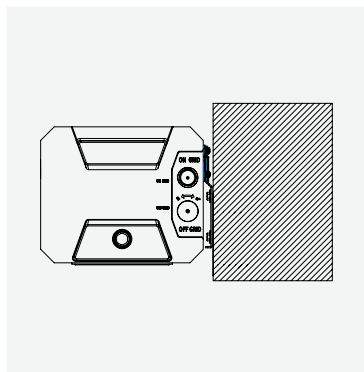


F)-2.

- G) Suspendez la HiBattery AC au support de montage mural.



G)-1.



G)-2.

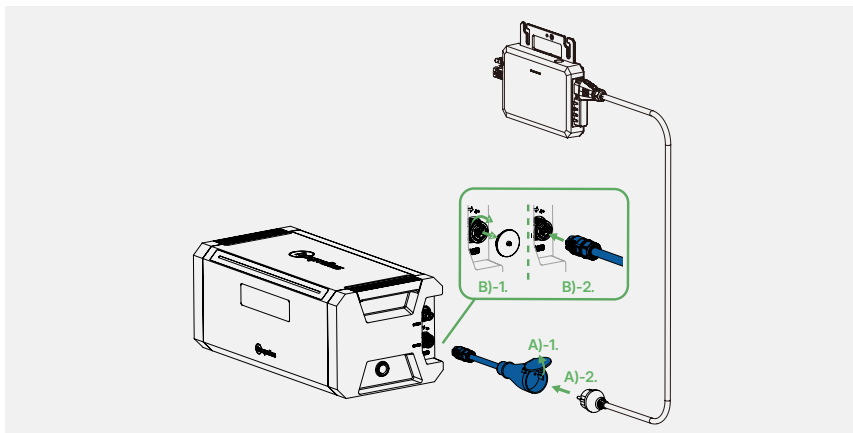
3.2 Branchement électrique



Avant de procéder à l'installation, assurez-vous que le système de micro-onduleur est déconnecté de l'alimentation électrique, que les panneaux solaires sont recouverts d'ombre ou isolés et que la HiBattery AC est hors tension.

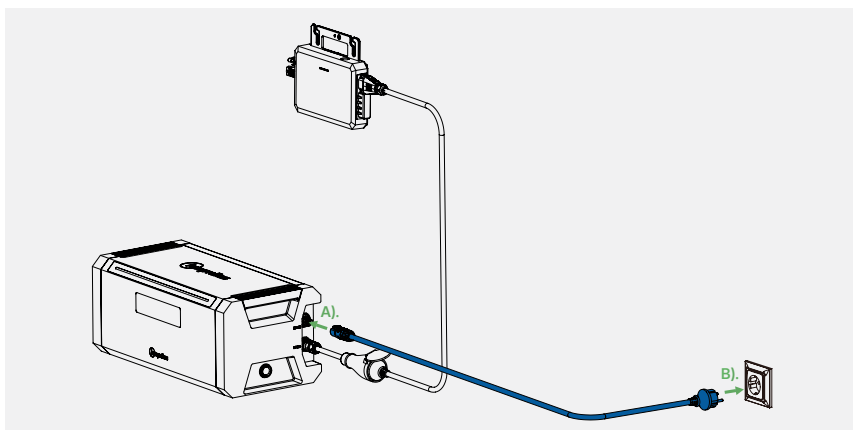
Étape 1 Connexion du système de micro-onduleur à la HiBattery AC

- Ouvrez le couvercle d'une extrémité du câble MS hors réseau, puis insérez le câble CA du micro-onduleur dans cette extrémité. Vous devez entendre un clic pour vous assurer qu'il est bien enclenché.
- Faites pivoter le bague de verrouillage de l'Entrée de câble CA hors réseau dans le sens des aiguilles d'une montre, puis retirez le bouchon. Ensuite, alignez et insérez l'autre extrémité du câble MS hors réseau dans l'Entrée de câble CA hors réseau de la HiBattery AC. Écoutez le clic pour vous assurer d'un bon engagement.



Étape 2 Connexion de la HiBattery AC au réseau

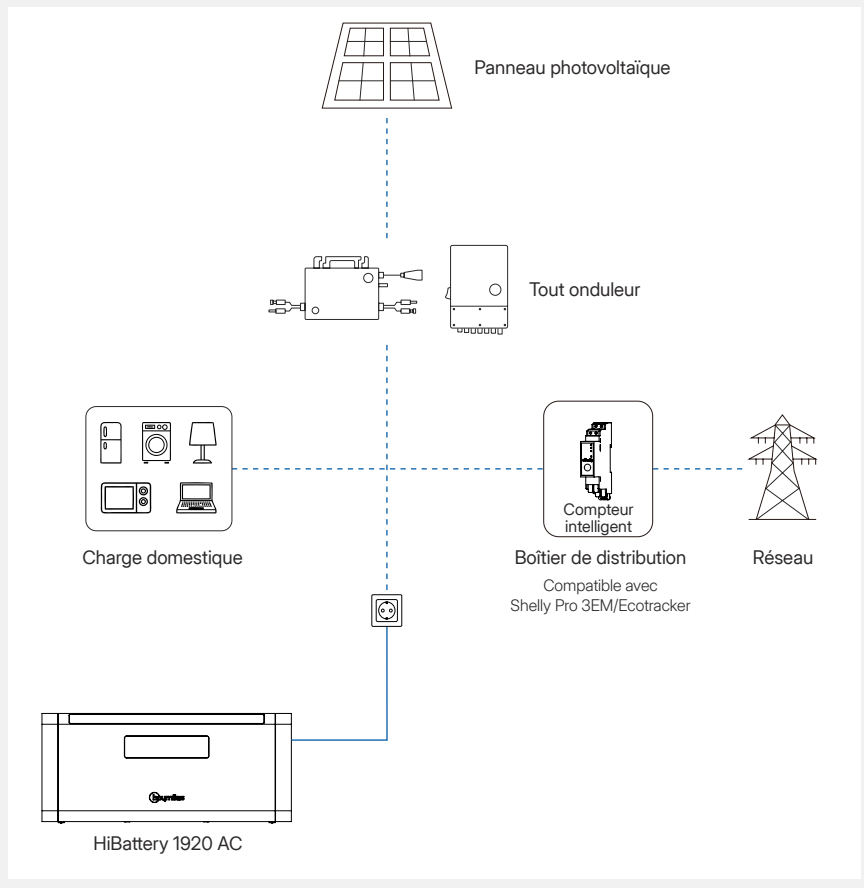
- Alignez et insérez une extrémité du câble Plug-and-Play MS dans l'entrée de câble CA sur réseau de la HiBattery AC. Vous devez entendre un clic pour vous assurer qu'il est bien enclenché.
- Branchez l'autre extrémité du câble plug-and-play MS dans la prise.



Application avancée : Utilisation comme batterie CA

Entièrement compatible avec tous les systèmes photovoltaïques, la HiBattery AC permet le mode auto-consommation et le mode TOU intégré à l'IA pour une gestion énergétique plus intelligente. La HiBattery AC peut être branchée à n'importe quelle prise domestique, et le compteur intelligent du réseau peut être intégré au système pour une gestion énergétique précise.

Le schéma d'application du système photovoltaïque domestique est le suivant.



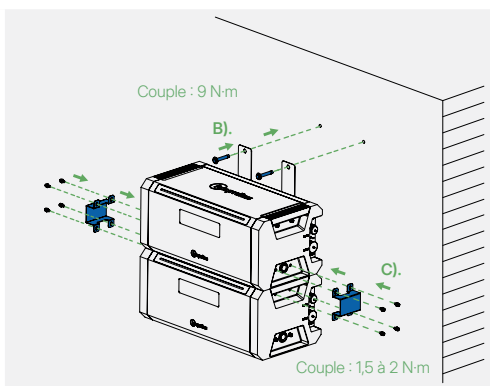
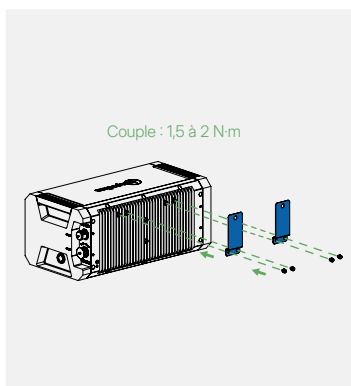
3.3 Connexion de deux HiBattery AC dans un seul système



Le câble de connexion parallèle et le kit de montage doivent être achetés séparément. Contactez le distributeur ou notre équipe commerciale à l'adresse sales@hoymiles.com pour commander.

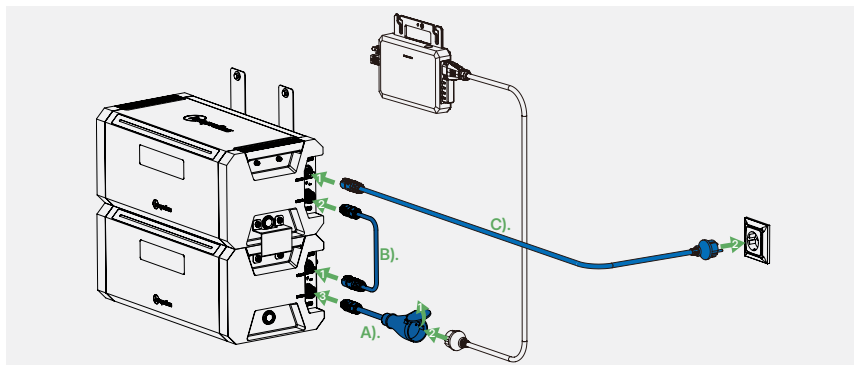
Étape 1 Empiler les HiBattery AC

- Installez le support mural sur la HiBattery AC supérieure, puis fixez-le avec des vis M5 × 10. (Couple : 1,5 à 2 N·m)
- Empilez deux HiBattery AC. Utilisez un niveau pour vous assurer que les deux unités sont bien de niveau et bien alignées verticalement, puis fixez le support mural au mur avec des vis à expansion M6 × 50. (Couple : 9 N·m)
- Fixez les deux HiBattery AC empilées ensemble à l'aide de deux supports d'empilage, et fixez les supports avec des vis M5 × 10. (Couple : 1,5 à 2 N·m)



Étape 2 Câbler les HiBattery AC

- Ouvrez le couvercle d'une extrémité du câble MS hors réseau, puis insérez le câble CA du micro-onduleur dans cette extrémité. Vous devez entendre un clic pour vous assurer qu'il est bien enclenché. Faites pivoter le bague de verrouillage de l'Entrée de câble CA hors réseau dans le sens des aiguilles d'une montre, puis retirez le bouchon. Ensuite, alignez et insérez l'autre extrémité du câble MS hors réseau dans l'Entrée de câble CA hors réseau de la HiBattery AC.
- Utilisez le câble de connexion parallèle pour relier l'entrée de câble CA sur réseau de la HiBattery AC inférieure à l'entrée de câble CA hors réseau de la HiBattery AC supérieure, puis tournez la bague de verrouillage dans le sens des aiguilles d'une montre à l'extrémité hors réseau.
- Alignez et insérez une extrémité du câble Plug-and-Play MS dans l'entrée de câble CA sur réseau de la HiBattery AC supérieure. Branchez l'autre extrémité du câble Plug-and-Play MS dans la prise.



4. Utilisation de la HiBattery AC



Les captures d'écran fournies sont uniquement à titre indicatif. Les écrans réels peuvent différer.

4.1 Téléchargement de l'application

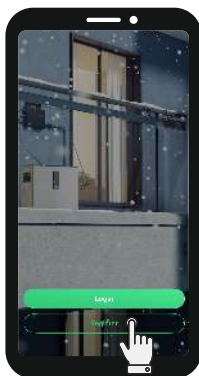
Le téléchargement de l'application S-Miles Home peut se faire de deux manières :

- Scannez le code QR figurant sur la droite.
- Recherchez « S-Miles Home » dans l'App Store (iOS) ou Google Play Store (Android).



4.2 Créer un compte

- Ouvrez l'application et appuyez sur **S'inscrire**.
- Saisissez vos informations, puis cochez obligatoirement la case correspondante. Appuyez ensuite sur **S'inscrire** pour terminer l'inscription.



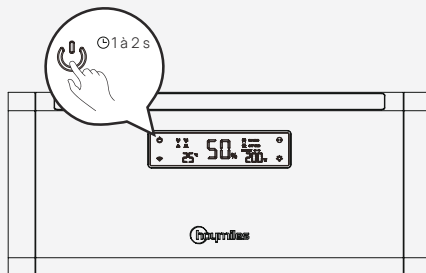
A).



B).

4.3 Mise sous tension de la HiBattery AC

Appuyez sur le bouton d'alimentation  et maintenez-le enfoncé pendant 1 à 2 secondes. Le voyant central s'allume vers les côtés et l'écran s'allume.



4.4 Connexion de la HiBattery AC au Wi-Fi



Assurez-vous que le Bluetooth est activé et que le signal Wi-Fi est stable. Ne placez pas la HiBattery AC trop loin du routeur.

- Démarrez l'application et connectez-vous à l'aide de vos identifiants.
- Appuyez sur **Appareils** > **Ajouter un appareil**.
- Appuyez sur la HiBattery AC à ajouter, puis suivez les instructions pour coupler votre téléphone à la HiBattery AC.
- Sélectionnez ou saisissez le nom de votre réseau Wi-Fi domestique, puis saisissez le mot de passe. Appuyez ensuite sur **Suivant** pour connecter la HiBattery AC au Wi-Fi. Une fois la connexion établie, appuyez sur **Suivant**.
- Renseignez les informations requises, puis appuyez sur **Confirmer** pour créer un système d'énergie domestique.
- Si vous ne devez ajouter qu'une seule HiBattery AC, appuyez sur **Terminer**.



A).



B).



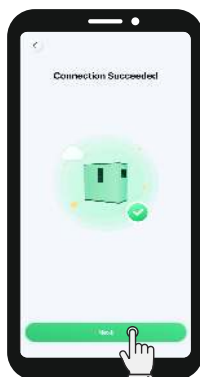
C-1.



C-2.



D-1.



D-2.



E).



F).

FR

4.5 Ajouter deux HiBattery AC dans un seul système



Les deux HiBattery AC doivent être configurées sur le même réseau Wi-Fi.

- Si vous souhaitez ajouter deux HiBattery AC dans un seul système, appuyez sur **Continuer l'ajout** après la création du système.
- Répétez les étapes C et D de la section **4.4** pour connecter l'autre HiBattery AC.
- Appuyez sur **Démarrer** pour établir la communication entre les HiBattery AC.
- Appuyez sur **Confirmer** pour terminer l'ajout.



A).



C).



D).

4.6 Mise à jour du micrologiciel

- Appuyez sur **Appareils** > **HiBattery 1920 AC** > **Paramètres de l'appareil** .
- Appuyez sur **Mise à niveau du micrologiciel** pour vérifier la version, et mettez à jour le micrologiciel si nécessaire.



A)-1.



A)-2.



B).

Réglage de la courbe de puissance de charge

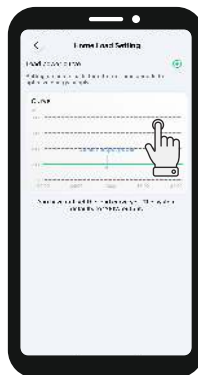
- Appuyez sur **Système** > **Paramètres du système**.
- Appuyez sur **Paramètres de charge domestique** > **Courbe de puissance de charge**.
- Appuyez sur la courbe à régler.
- Choisissez le jour pour lequel vous voulez configurer la courbe de puissance de charge. Divisez le jour en plusieurs tranches horaires et saisissez la valeur de la puissance de charge pour chaque tranche horaire. Appuyez ensuite sur **Confirmer** pour enregistrer votre réglage.



A).



B)-1.



C).



D).

Réglage de la puissance de sortie

- Appuyez sur **Système** > **Paramètres du système**.
- Appuyez sur **Paramètres de puissance de sortie**.
- Faites glisser le curseur pour définir la puissance de sortie souhaitée, puis appuyez sur **Confirmer** pour enregistrer votre réglage.



A).



B).



C).



Le réglage de la courbe de puissance de charge permet un contrôle plus détaillé de la puissance fournie tout au long du jour. Il est possible de configurer un maximum de sept courbes de puissance de charge, mais seulement une courbe est applicable par jour. Nous recommandons de configurer les courbes de puissance de charge pour optimiser l'énergie solaire produite par les modules photovoltaïques.

4.8 Ajouter des appareils intelligents



- L'appareil Shelly doit être configuré sur le même réseau Wi-Fi que la HiBattery AC.
- Un système peut intégrer jusqu'à cinq appareils Shelly, et un seul compteur intelligent peut être ajouté – il est ajouté par défaut côté réseau.

- Appuyez sur **Système** ➡ ➡ **Associer un appareil intelligent**.
- Appuyez sur la HiBattery AC.
- Appuyez sur l'appareil intelligent.
- Lorsque tous les appareils intelligents sont ajoutés, appuyez sur **Terminer**.



A).



B).



C).



D).

4.9 Réglage du mode TOU

- Appuyez sur **Système** ➡ **Paramètres du système**.
- Appuyez sur **Mode de fonctionnement**.
- Sélectionnez le mode TOU.



A).



B).



C).

D) Sélectionnez un mode de réglage.

- **Paramètres recommandés**

Fournit automatiquement le meilleur plan de charge et de décharge en fonction de différents paramètres – aucune configuration requise.

- **Paramètres de base**

a) Appuyez sur  pour ajouter un nouveau plan ou modifier le plan par défaut.

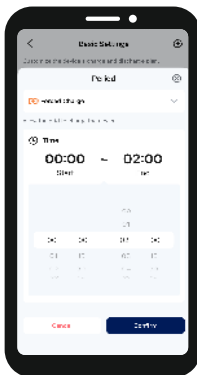
b) Appuyez sur **Ajouter une période** pour configurer les périodes de charge et de décharge, puis appuyez sur **Confirmer** pour enregistrer vos réglages.



a).



b)-1.



b)-2.

- **Paramètres avancés**

a) Appuyez sur Programme quotidien .

b) Appuyez sur  pour ajouter un nouveau programme.

c) Appuyez sur **Ajouter une période** pour configurer les périodes de charge et de décharge, puis appuyez sur **Confirmer** pour enregistrer vos réglages.



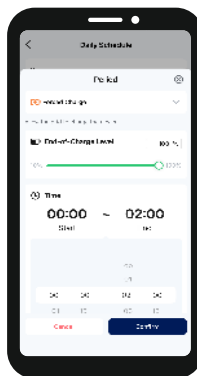
a).



b).



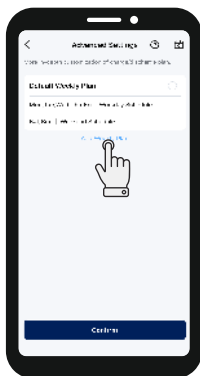
c)-1.



c)-2.

d) Revenez au menu **Paramètres avancés**, et appuyez sur **Ajouter un plan hebdomadaire** pour sélectionner le programme. Appuyez sur **Confirmer** pour enregistrer vos réglages.

e) Sélectionnez un plan et appuyez sur **Confirmer**.



d)-1.



d)-2.



e

4.10 Contrôle des performances de la HiBattery AC et du système d'énergie

- Contrôle des performances de la HiBattery AC

Appuyez sur **Appareils** > **HiBattery 1920 AC**.



- Contrôle des performances du système d'énergie

Appuyez sur **Système**.



5. Rangement et maintenance

Les conditions suivantes doivent être remplies si la HiBattery AC n'est pas utilisée immédiatement :

- Gardez la HiBattery AC sur une surface plane lorsque vous la rangez.
- Nettoyez la HiBattery AC et ses composants uniquement à l'aide d'un chiffon ou d'une brosse souple imbibée d'eau propre.
- Pour préserver au mieux la durée de vie de la batterie, chargez-la régulièrement. Même si vous n'utilisez pas la batterie, rechargez-la périodiquement tous les quelques mois.
- Vérifiez régulièrement que le boîtier de la batterie et les connecteurs ne sont pas endommagés ou corrodés afin de vous assurer qu'ils fonctionnent correctement.
- Si vous comptez ranger la batterie pour une longue période, chargez la HiBattery AC entre 40 % et 50 % à température ambiante avant de la ranger.

6. Spécifications techniques

Modèle	HB-1920-AC-SV
Sortie CA (port sur réseau)	
Puissance apparente de sortie nominale (VA)	800
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	800 ^[1]
Type de réseau	Monophasé
Plage de tensions CA nominales (V)	230/180 à 270 ^[2]
Plage de fréquences CA nominales (Hz)	50/45 à 55 ^[2]
Courant de sortie nominal (A)	3,48
Courant de sortie maximum (A)	3,48 ^[3]
Facteur de puissance réglable (sous charge nominale)	> 0,99 0,8 (résistif)...0,8 (inductif)
Entrée et sortie CA (port hors réseau)	
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	800
Pic de puissance apparente de sortie (VA)	1 200, 10 s
Type de réseau	Monophasé
Type de connecteur	Prise Schuko
Tension CA nominale (V)	230
Fréquence CA nominale (Hz)	50
Courant de sortie maximum (A)	3,48
Distorsion harmonique totale (sous charge linéaire)	< 3 %
Puissance d'entrée maximale (VA)	1 800
Courant d'entrée maximal (A)	7,83
Batterie	
Capacité (kWh)	1,92
Type de cellule	LiFePO4
Durée de vie	≥ 6 000
Température en charge (°C)	-20 à +55
Température en décharge (°C)	-20 à +55
Puissance apparente nominale (VA)	1 000 (charge et décharge)
Puissance apparente maximale (VA)	1 000 (charge et décharge)
Général	
Poids (kg)	24
Dimensions (L × l × H [mm])	460 × 240 × 203
Degré de protection	IP66
Montage	Montage mural ou au sol (vendu séparément)
Refroidissement	Convection naturelle sans ventilateur
Type de connexion sans fil	Bluetooth, Wi-Fi 2,4 GHz
Interface	Afficheur LED et application
Garantie	10 ans
Normes	
Conformité au réseau	Norme VDE-AR-N 4105 : 2018
Sécurité	CEI 62477-1, CEI 62619, CEI 63056, UN 38,3
CEM	EN 61000-6-1/-2/-3/-4, EN 61000-3-2/-3

[1] Personnalisable à l'aide de l'application S-Miles Home, réglable jusqu'à 2 000 VA.

[2] La plage de tensions/fréquences nominales peut varier en fonction des conditions locales.

[3] Rapport entre la puissance apparente de sortie maximale et la tension CA nominale.

7. Informations sur la sécurité

DANGER

- Les modules photovoltaïques produisent un courant continu lorsqu'ils sont exposés à la lumière et risquent de provoquer une électrocution. Tenez-en compte.
- Ne dépassez pas la puissance nominale de la HiBattery AC pour éviter tout risque d'incendie ou de blessure. Une surcharge des sorties au-delà de la valeur nominale peut entraîner un incendie ou des blessures.
- N'utilisez pas la HiBattery AC ou ses accessoires s'ils sont endommagés ou modifiés, car il en découle un comportement imprévisible et un risque d'incendie, d'explosion ou de blessure.
- N'utilisez pas la HiBattery AC avec un cordon, une prise ou un câble de sortie endommagés.
- Tenez la HiBattery AC à l'écart du feu et des températures élevées.
- Ne jetez pas les batteries au feu. Les batteries peuvent exploser dans le feu.

AVERTISSEMENT

- N'utilisez que les accessoires recommandés ou vendus par Hoymiles afin d'éviter tout risque d'incendie, d'électrocution ou de blessure.
- N'essayez pas de démonter la HiBattery AC. Confiez l'entretien ou les réparations à un technicien qualifié afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution.
- Avant toute intervention, débranchez l'alimentation électrique afin de réduire les risques d'électrocution.
- N'ouvrez pas et n'endommagez pas les batteries, car les électrolytes libérés peuvent être toxiques et nocifs pour la peau et les yeux.
- N'utilisez pas ce produit en présence d'une forte électricité statique ou de champs magnétiques.
- Déconnectez l'ensemble du système de la source d'alimentation pendant l'installation.
- Ne mettez pas vos doigts ou vos mains dans la HiBattery AC.
- Évitez d'utiliser la HiBattery AC à mauvais escient, de la faire tomber ou d'exercer une force excessive afin de ne pas l'endommager.
- Mettez la HiBattery AC à l'abri de la lumière directe du soleil afin d'éviter une augmentation rapide de la température.
- Tenez la HiBattery AC à l'écart des gaz inflammables, explosifs ou de la fumée.
- La HiBattery AC présente un niveau de protection IP65 et ne doit pas être immergée dans des liquides. Si la HiBattery AC tombe accidentellement dans l'eau, placez-la dans un endroit sûr et ouvert pour qu'elle sèche complètement. Ne réutilisez pas le produit séché.

ATTENTION

- La HiBattery AC est un produit de classe 1 et doit être mis à la terre pour des raisons de sécurité. Toutefois, comme le câble plug-and-play MS est déjà équipé d'un fil de mise à la terre, il suffit d'utiliser ce câble pour la mise à la terre sans aucune autre mesure.
- Avant toute utilisation, vérifiez que la HiBattery AC ne présente pas de signes de dommages, tels que des fissures, des fuites, des dommages dus à la chaleur, ou de dommages du câble. En cas d'anomalie, cessez immédiatement d'utiliser le produit et contactez notre équipe de l'assistance technique.
- L'entretien des batteries doit être effectué ou supervisé par un électricien compétent qui maîtrise les batteries et les mesures de sécurité.
- En cas de remplacement des batteries, utilisez le même type et le même nombre que les batteries d'origine. Respectez les précautions suivantes :
 - Enlevez les montres, les bagues et tout autre objet métallique.
 - Utilisez des outils munis de poignées isolantes.
 - Portez des gants et des bottes en caoutchouc.
 - Tenez les outils et les pièces métalliques à l'écart des batteries.
 - Déconnectez la source de charge avant de connecter ou de déconnecter les bornes de la batterie.
- Assurez-vous que la batterie n'est pas accidentellement mise à la terre. Si c'est le cas, déconnectez la source de terre. Une batterie mise à la terre peut provoquer une électrocution. Pour réduire ce risque, retirez toute terre lors de l'installation et de l'entretien. Cette règle s'applique à la fois aux équipements et aux batteries d'alimentation déportées qui n'ont pas de circuit d'alimentation mis à la terre.
- Assurez-vous que les bornes et les connecteurs de la batterie sont accessibles pour l'entretien en utilisant les outils appropriés.
- Placez les batteries avec des électrolytes liquides de manière à ce que les bouchons des cellules soient accessibles pour tester et ajuster les niveaux d'électrolyte.
- Surveillez la HiBattery AC attentivement en présence d'enfants pour minimiser les risques de blessure. Tenez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne montez pas sur la HiBattery AC.
- La HiBattery AC ne doit pas être éliminée avec les autres déchets, mais doit être déposée dans les centres de collecte des déchets pour y être traitée, collectée, recyclée et éliminée.

Déclaration de conformité CE



Le micro-stockage Hoymiles (modèle : HB-1920-AC-SV) est un produit de classe B. Dans un environnement domestique, ce produit peut causer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur doit prendre des mesures adéquates.

FRÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT
(puissance maximale transmise) : 2,4 à 2,48 GHz,
PAR ≤ 20 dBm.

Déclaration de conformité UE

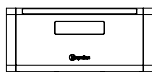
Le micro-stockage Hoymiles (modèle : HB-1920-AC-SV) est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives 2014/53/UE, 2011/65/UE, (UE) 2015/863 et (UE) 2023/1542.

La déclaration de conformité UE originale peut être consultée à l'adresse suivante : <https://www.hoymiles.com/download-center.html>.

1. Paklijst



- Neem onmiddellijk contact op met uw leverancier of distributeur als u beschadigde of ontbrekende onderdelen opmerkt.
- In deze instructies wordt HiBattery 1920 AC kortweg 'HiBattery AC' genoemd.



HiBattery 1920 AC × 1



MS-plug-and-play-kabel × 1



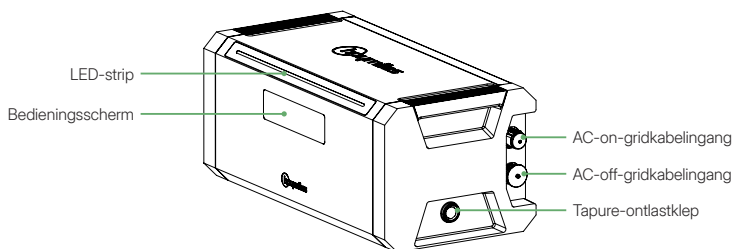
MS-off-gridkabel × 1



Gebruikershandleiding × 1

2. Overzicht

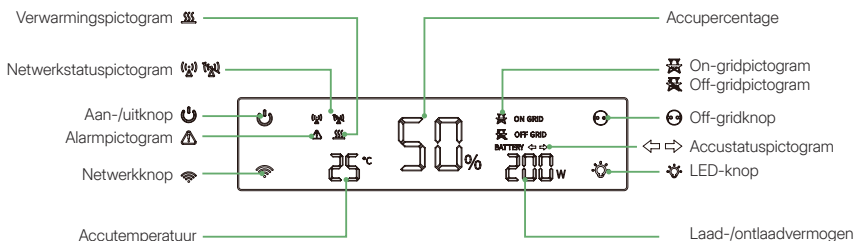
2.1 Productoverzicht



2.2 Bedieningsschermoverzicht



Om te voorkomen dat u per ongeluk de knoppen op het bedieningsscherm aanraakt, kunt u het scherm in de App vergrendelen. Als u het apparaat moet uitschakelen terwijl het scherm is vergrendeld, tik dan eenmaal op de aan-/uitknop en houdt u vervolgens de aan-/uitknop 3 seconden ingedrukt.



Beknopte handleidingsknop

Knop	Actie	Functie	Display
	1 tot 2 s blijven aanraken	Inschakelen	De LED in het midden licht aan naar beide zijden en het scherm licht op.
	1 tot 2 s blijven aanraken	Uitschakelen	De LED's aan beide zijden dimmen naar het midden toe en het scherm gaat uit.
	Eén keer tikken	Koppelen met Bluetooth	De LED-strip knippert tijdens het wachten op koppeling. De LED-strip stopt met knipperen wanneer de koppeling is gelukt.
	10 s blijven aanraken	Netwerkinstellingen herstellen	LED-strip knippert 5 keer.
	Tik tweemaal kort na elkaar, beide keren 0,5 tot 1 s	Bluetooth opnieuw opstarten	LED-strip knippert 2 keer.
	1 tot 2 s blijven aanraken	Off-gridstatus inschakelen	 licht op.
	1 tot 2 s blijven aanraken	Off-gridstatus uitschakelen	 licht op.
	Eén keer tikken	LED-kleur wijzigen	De LED-strip rouleert bij elke tik tussen wit, groen, blauw, paars en cyaan.

Apparaatstatus Beknopte handleiding

Apparaatstatus		Display
Netwerkstatus	Niet verbonden met de router	 blijft aan.
	Verbonden met de router	 blijft aan.
Off-gridstatus	Off-gridstatus ingeschakeld	 blijft aan.
	Off-gridstatus uitgeschakeld	 blijft aan.
Accuverwarming ingeschakeld		 blijft aan.
Firmware wordt geüpdate		De LED-strip scrollt van links naar rechts en keert vervolgens om en herhaalt dit continu.
Sleepstatus		De LED-strip gaat uit en alleen het accu-percentages blijft branden.
Accustatus	Accu wordt opgeladen	De LED-strip scrollt van links naar rechts en  licht op.
	Accu wordt ontladen	De LED-strip scrollt van rechts naar links en  licht op.
Alarmstatus		 blijft branden of knippert.

3. Installatie

3.1 Mechanische installatie

Methode 1 Vloermontage



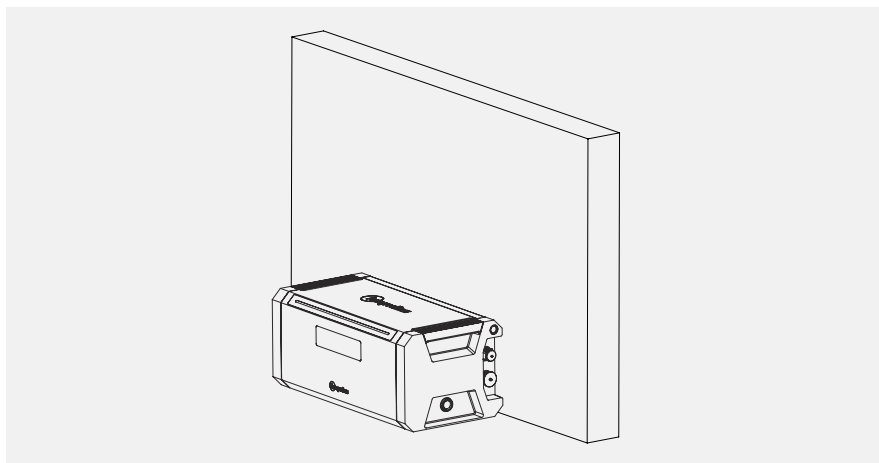
- Alle installaties moeten voldoen aan de lokale elektrische normen en de nationale elektriciteitsvoorschriften.
- Bescherm de HiBattery AC tegen direct zonlicht en regen.



U moet voor een veilig bedrijf en om schade aan het apparaat te voorkomen bij het selecteren van de installatielocatie rekening houden met de onderstaande vereisten.

- De installatielocatie moet geschikt zijn voor de elektrische aansluiting, het bedrijf en het onderhoud.
- Het installatieoppervlak moet geschikt zijn voor het gewicht (24 kg), de afmetingen en de kabellengte van de HiBattery AC.
- De installatielocatie moet voldoende vrije ruimte rondom de HiBattery AC hebben. De vrije ruimte mag variëren afhankelijk van specifieke installaties en we raden een algemene minimumrichtlijn aan: houd tenminste 3,5 mm vrije ruimte aan de boven-, onder-, linker- en rechterzijde ten opzichte van de dichtstbijzijnde zijwand.

Plaats de HiBattery AC op een vlakke en stabiele ondergrond. De achterkant van het apparaat moet tenminste 1 cm van de muur verwijderd zijn.



Methode 2 Muurmontage



De montageset (beugels, schroeven en keilbouten) moet apart worden aangeschaft. U kunt contact opnemen met de distributeur of een e-mail sturen naar ons verkoopteam op sales@hoymiles.com om de montageset te bestellen.

A) Het installatiegereedschap voorbereiden.



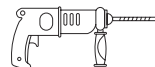
Rubberhamer



Markeerstift



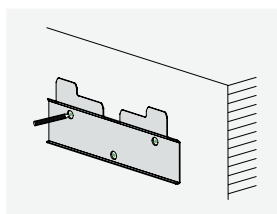
Elektrische schroevendraaier (M5, M6)



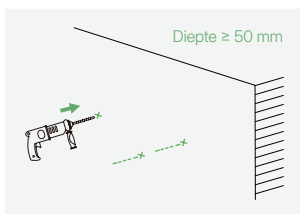
Slagboormachine (φ8)

B) Kies een locatie voor de montage van de HiBattery AC.

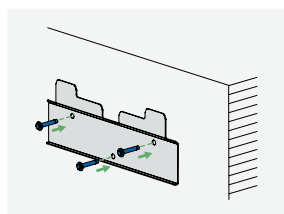
- C) Gebruik een waterpas om te controleren of de muurmontagebeugel volledig waterpas is. Markeer vervolgens de boorposities.
- D) Boor gaten op de gemarkeerde posities. (Diepte ≥ 50 mm)
- E) Bevestig de muurmontagebeugel aan de muur met M6 $\times$ 50 keilbouten. (Koppel: 9 N·m)



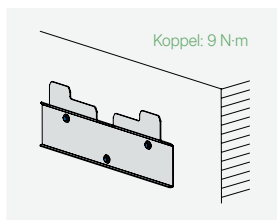
C).



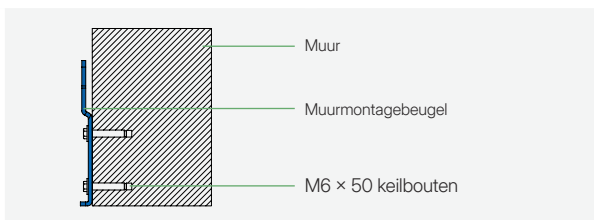
D).



E)-1.

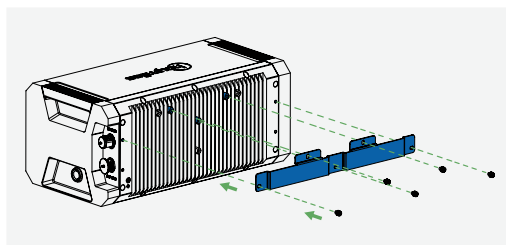


E)-2.

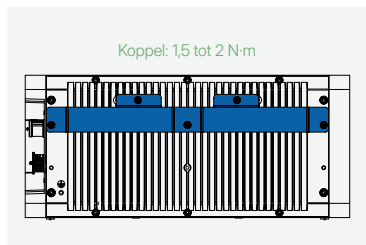


E)-3.

- F) Installeer de andere montagebeugel op de HiBattery AC en zet deze vast met M5 $\times$ 10 schroeven. (Koppel: 1,5 tot 2 N·m)

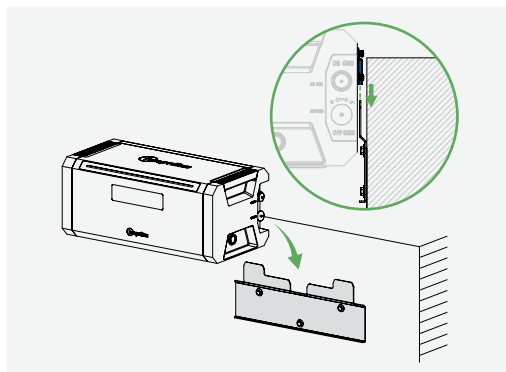


F)-1.

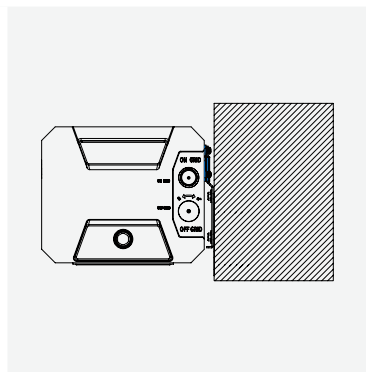


F)-2.

- G) Hang de HiBattery AC op aan de muurmontagebeugel.



G)-1.



G)-2.

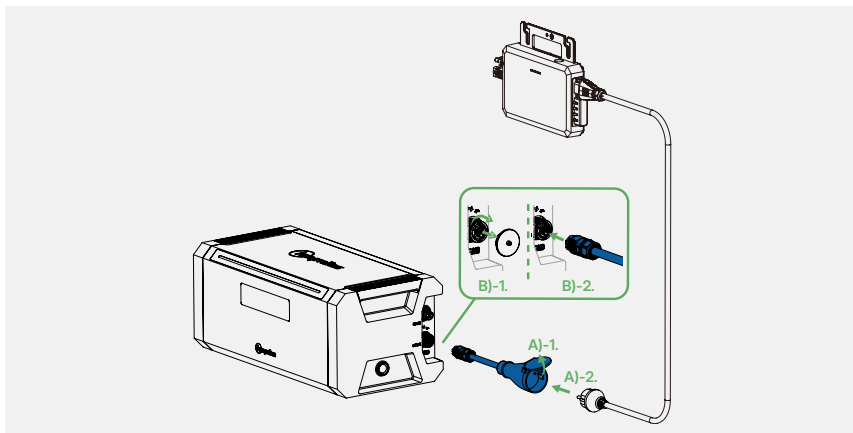
3.2 Elektrische aansluiting



Voordat u verdergaat met de installatie, moet u controleren of het micro-omvormersysteem is losgekoppeld van de stroomvoorziening, de zonnepanelen zijn afgeschermd of geïsoleerd en de HiBattery AC is uitgeschakeld.

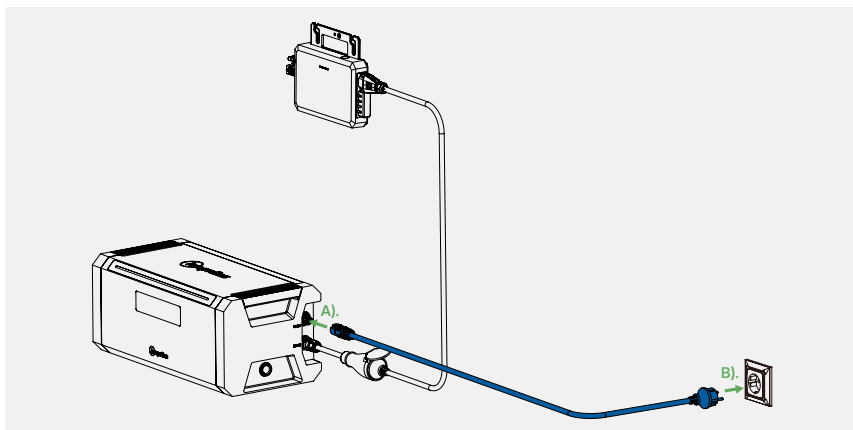
Stap 1 Het micro-omvormersysteem aansluiten op de HiBattery AC

- Open het deksel van één uiteinde van de MS-off-gridkabel en steek de AC-kabel van de micro-omvormer in het uiteinde. Luister of u een klik hoort zodat u zeker weet dat deze goed is vastgezet.
- Draai de vergrendelingsring van de AC-off-gridkabelingang met de klok mee en verwijder de dop. Richt vervolgens het andere uiteinde van de MS-off-gridkabel uit en steek deze in de AC-off-gridkabelingang van de HiBattery AC. Luister naar een klik om te controleren of de verbinding goed is vastgezet.



Stap 2 De HiBattery AC verbinden met het elektriciteitsnet

- Uitlijnen en steek het ene uiteinde van de MS-plug-and-play-kabel in de AC-on-gridkabelingang van de HiBattery AC. Luister of u een klik hoort zodat u zeker weet dat deze goed is vastgezet.
- Steek het andere uiteinde van de MS-plug-and-play-kabel in het stopcontact.

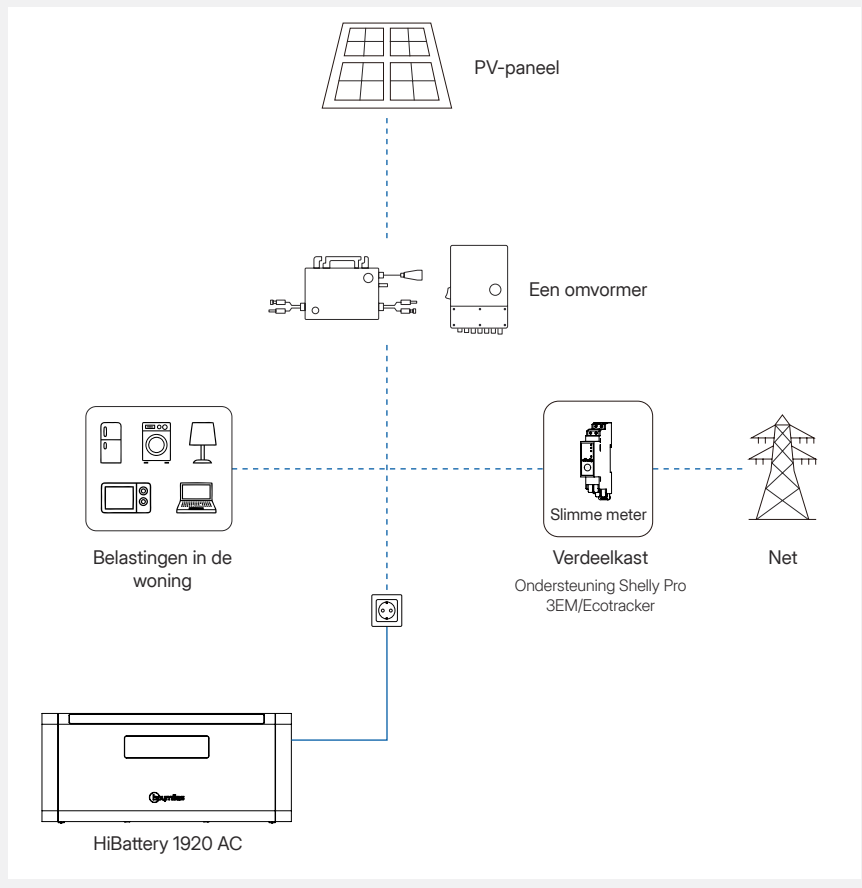




Geavanceerde toepassing: Gebruiken als AC-accu

De HiBattery AC is volledig compatibel met alle PV-systemen en schakelt de eigenverbruiksmodus en AI-geïntegreerde TOU-modus in voor slimmer energiebeheer. De HiBattery AC kan op elk stopcontact in huis worden aangesloten en de slimme netmeter kunnen in het systeem worden geïntegreerd voor nauwkeurig energiebeheer.

Het schema van de toepassing van woning-PV-systeem voor thuisgebruik is als volgt.



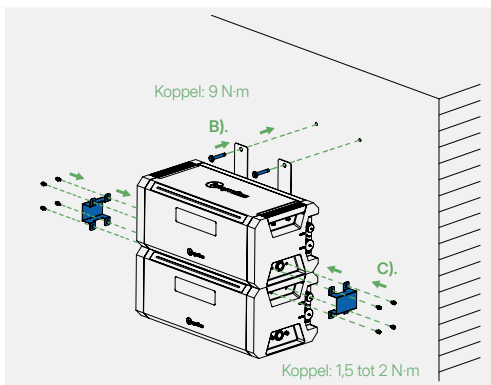
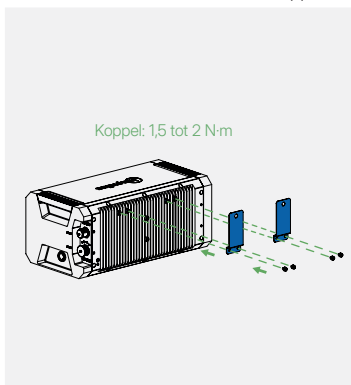
3.3 Twee HiBattery AC's in één systeem verbinden



De parallelle verbindingkabel en montageset moeten apart worden aangeschaft. U kunt contact opnemen met de distributeur of een e-mail sturen naar ons verkoopteam via sales@hoymiles.com om deze te bestellen.

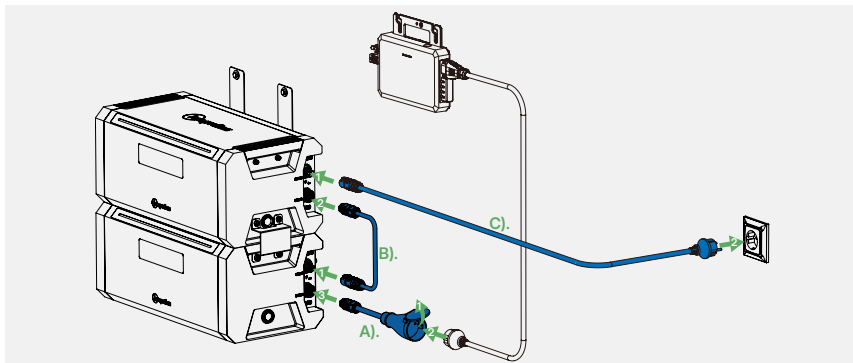
Stap 1 HiBattery AC's stapelen

- Monteer de muurbeugel op de bovenste HiBattery AC en zet deze vast met M5 × 10 schroeven. (Koppel: 1,5 tot 2 N·m)
- Stapel twee HiBattery AC's op elkaar. Gebruik een waterpas om te controleren of de twee apparaten waterpas en verticaal uitgelijnd zijn en bevestig de muurbeugel aan de muur met M6 × 50 keilbouten. (Koppel: 9 N·m)
- Bevestig de twee gestapelde HiBattery AC's aan elkaar met twee stapelbeugels en zet de stapelbeugels vast met M5 × 10 schroeven. (Koppel: 1,5 tot 2 N·m)



Stap 2 HiBattery AC's bekabelen

- Open het deksel van één uiteinde van de MS-off-gridkabel en steek de AC-kabel van de micro-omvormer in het uiteinde. Luister of u een klik hoort zodat u zeker weet dat deze goed is vastgezet. Draai de vergrendelingsring van de AC-off-gridkabelingang met de klok mee en verwijder de dop. Richt vervolgens het andere uiteinde van de MS-off-gridkabel uit en steek deze in de AC-off-gridkabelingang van de HiBattery AC.
- Gebruik de parallelle verbindingkabel om de On-gridkabelingang van de onderste HiBattery AC en de Off-gridkabelingang van de bovenste HiBattery AC te verbinden en draai de borging rechtsom op het off-griduiteinde.
- Uitlijnen en steek het ene uiteinde van de MS-plug-and-play-kabel in de AC-on-gridkabelingang van de bovenste HiBattery AC. Steek het andere uiteinde van de MS-plug-and-play-kabel in het stopcontact.



4. De HiBattery AC gebruiken



De hier gegeven schermafbeeldingen zijn alleen bedoeld ter referentie. Het beeld kan er in werkelijkheid anders uitzien.

4.1 De app downloaden

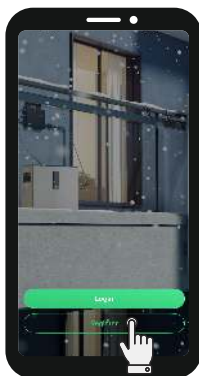
Er zijn twee manieren om de S-Miles Home App te downloaden:

- De QR-code aan de rechterkant scannen.
- Zoeken naar 'S-Miles Home' in de App Store (iOS) of Play Store (Android).



4.2 Een account creëren

- Open de app en tik op **Registreren**.
- Voer uw gegevens in en selecteer het vereiste selectievakje. Tik vervolgens op **Registreren** om de registratie te voltooien.



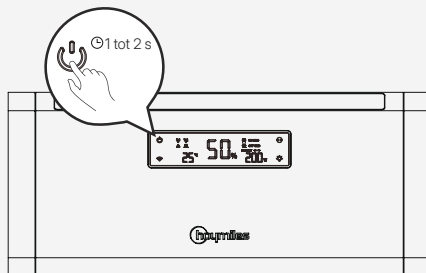
A).



B).

4.3 De HiBattery AC inschakelen

Houd de aan/uitknop  1 tot 2 seconden ingedrukt, de middelste LED licht naar beide zijden op en het scherm licht op.



4.4 De HiBattery AC verbinden met WiFi



Verifieer of Bluetooth is ingeschakeld en of het WiFi-netwerksignaal stabiel is. Plaats de HiBattery AC niet te ver van de router.

- A) Start de app en log in met uw inloggegevens.
- B) Tik op **Apparaten** > **Apparaat toevoegen**.
- C) Tik op de HiBattery AC die u wilt toevoegen en volg de instructies om uw telefoon te koppelen aan de HiBattery AC.
- D) Selecteer of voer de naam in van uw WiFi-thuisnetwerk en voer het wachtwoord in. Tik vervolgens op **Volgende** om de HiBattery AC met WiFi te verbinden. Tik wanneer de verbinding tot stand is gebracht op **Volgende**.
- E) Vul de vereiste gegevens in en tik op **Bevestigen** om een woningenergiesysteem te creëren.
- F) Tik als u maar één HiBattery AC moet toevoegen op **Voltoeien**.



A).



B).



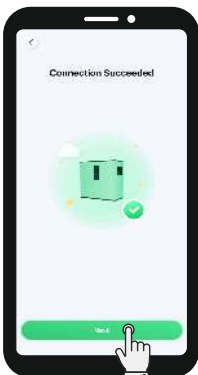
C)-1.



C)-2.



D)-1.



D)-2.



E).



F).

4.5 Twee HiBattery AC's toevoegen aan één systeem



De twee HiBattery AC's moeten op hetzelfde WiFi-netwerk zijn geconfigureerd.

- Tik, als u twee HiBattery AC's aan één systeem moet toevoegen op **Doorgaan met toevoegen** na het creëren van het systeem.
- Herhaal stap C tot en met D in 4.4 om de andere HiBattery AC te verbinden.
- Tik op **Begin** om de communicatie tussen de HiBattery AC's tot stand te brengen.
- Tik op **Bevestigen** om het toevoegen te voltooien.



A).



C).



D).

4.6 De firmware upgraden

- Tik op **Apparaten** > **HiBattery 1920 AC** > **Apparaatinstellingen**.
- Tik op **Firmware-upgrade** om de versie te controleren en de firmware indien nodig te upgraden.



A)-1.



A)-2.



B).

De Laadvermogenscurve Instellen

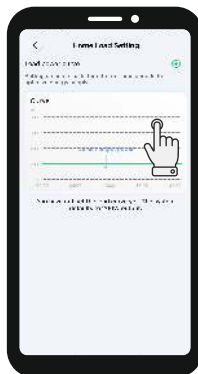
- Tik op **Systeem** > **Systeeminstellingen** .
- Tik op **Thuis-belastingsinstellingen** > **Laadvermogenscurve**.
- Tik op de curve die u wilt instellen.
- Kies de dag waarvoor u de laadvermogenscurve wilt instellen. Verdeel de dag in verschillende periodes en voer voor elke periode de laadvermogenswaarde in. Tik vervolgens op **Bevestigen** om uw instellingen op te slaan.



A).



B)-1.



C).



D).

Het uitgangsvermogen instellen

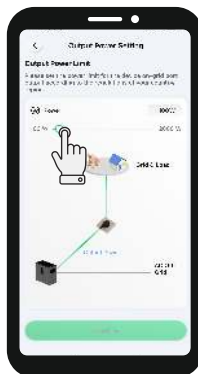
- Tik op **Systeem** > **Systeeminstellingen** .
- Tik op **Instellingen uitgangsvermogen**.
- Sleep de schuifregelaar om het gewenste uitgangsvermogen in te stellen en tik op **Bevestigen** om uw instelling op te slaan.



A).



B).



C).



Met de instelling voor de laadvermogenscurve kunt u de vermogensafgifte gedurende de dag gedetailleerder regelen. U kunt maximaal zeven laadvermogenscurves configureren, maar er kan uitsluitend één curve per dag worden toegepast. We raden u aan laadvermogenscurves te configureren om het gebruik van door PV-modules opgewekte zonne-energie te maximaliseren.

4.8 Smart apparaten toevoegen



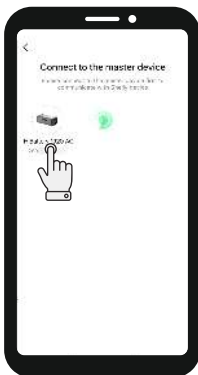
OPMERKING

- Het Shelly-apparaat moet worden geconfigureerd voor hetzelfde WiFi-netwerk als de HiBattery AC.
- Een systeem kan maximaal vijf Shelly-apparaten toevoegen en er kan slechts één slimme meter worden toegevoegd, die standaard aan de netzijde wordt toegevoegd.

- Tik op **Systeem** ➡ ➡ **Smart-apparaat koppelen**.
- Tik op de HiBattery AC.
- Tik op het smart-apparaat.
- Tik wanneer alle smart-apparaten zijn toegevoegd op **Voltoeien**.



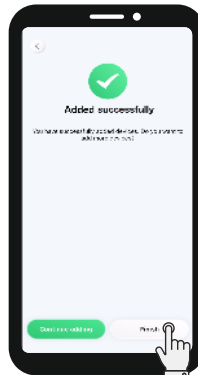
A).



B).



C).



D).

4.9 De TOU-modus instellen

- Tik op **Systeem** ➡ **Systeeminstellingen** ⚙️.
- Tik op **Bedrijfsmodus**.
- Selecteer de TOU-modus.



A).



B).



C).

D) Selecteer een instellingsmodus.

- **Aanbevolen instellingen**

Dit biedt u het beste laad- en ontladplan op basis van verschillende variabelen en u hoeft niets in te stellen.

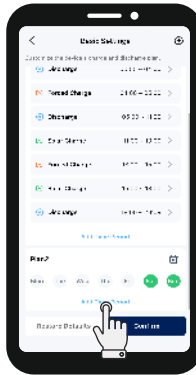
- **Basisinstellingen**

a) Tik op  om een nieuw plan toe te voegen of het standaardplan te bewerken.

b) Tik op **Tijdsperiode toevoegen** om de laad- en ontladperioden in te stellen en tik op **Bevestigen** om uw instellingen op te slaan.



a).



b)-1.



b)-2.

- **Geavanceerde instellingen**

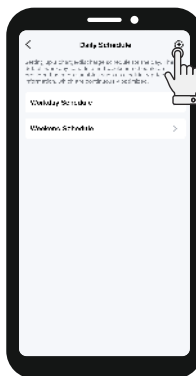
a) Tik op Dagelijks schema .

b) Tik op  om een nieuw schema toe te voegen.

c) Tik op **Tijdsperiode toevoegen** om de laad- en ontladperioden in te stellen en tik op **Bevestigen** om uw instellingen op te slaan.



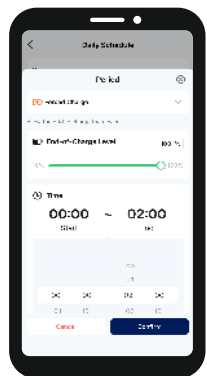
a).



b).

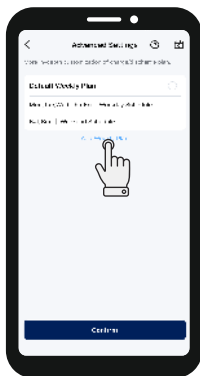


c)-1.



c)-2.

- d) Ga terug naar **Geavanceerde instellingen**, en tik op **Weekplan toevoegen** om het plan te selecteren.
Tik vervolgens op **Bevestigen** om uw instellingen op te slaan.
- e) Selecteer een plan en tik op **Bevestigen**.



d)-1.



d)-2.



e

4.10 De prestaties van de HiBattery AC en het Energiesysteem controleren

- De prestaties van de HiBattery AC controleren

Tik op **Apparaten** > **HiBattery 1920 AC**.



- De prestaties van het energiesysteem controleren

Tik op **Systeem** .



5. Opslag en Onderhoud

Als de HiBattery AC niet direct in gebruik wordt genomen, moet aan de volgende vereisten worden voldaan:

- Sla de HiBattery AC op een vlakke ondergrond op.
- Reinig de HiBattery AC en de onderdelen uitsluitend met een doek of een zachte borstel die is bevochtigd met schoon water.
- Laad de accu regelmatig op om de acculevensduur te optimaliseren. Laad de accu om de paar maanden op, ook als u deze niet gebruikt.
- Controleer de accubehuizing en de connectors regelmatig op beschadigingen of corrosie om een goede werking te garanderen.
- Als u de accu voor langere tijd opslaat, laad de HiBattery AC dan op tot 40%-50% bij kamertemperatuur voordat u deze opbergt.

6. Technische specificaties

Model	HB-1920-AC-SV
AC-uitgang (On-gridpoort)	
Nominaal uitgangsschijnvermogen (VA)	800
Maximaal schijnbaar uitgangsvermogen (VA)	800 ^[1]
Nettype	Eenfasig
Nominale AC-spanning/-bereik (V)	230/180 tot 270 ^[2]
Nominale AC-frequentie/bereik (Hz)	50/45 tot 55 ^[2]
Nominale uitgangsstroom (A)	3,48
Maximale uitgangsstroom (A)	3,48 ^[3]
Regelbare vermogensfactor (@nominale belasting)	> 0,99 0,8 leidend ... 0,8 volgend
AC-ingang en -uitgang (Off-gridpoort)	
Maximaal schijnbaar uitgangsvermogen (VA)	800
Piekuitgangsschijnvermogen (VA)	1200, 10 s
Nettype	Eenfasig
Aansluitingstype	Schuko stopcontact
Nominale AC-spanning (V)	230
Nominale AC-frequentie (Hz)	50
Maximale uitgangsstroom (A)	3,48
Totale harmonische vervorming (@lineaire belasting)	< 3%
Maximaal ingangsvermogen (VA)	1800
Maximale ingangsstroom (A)	7,83
Accu	
Capaciteit (kWh)	1,92
Celtype	LiFePO4
Levenscycli	≥ 6000
Oplaadtemperatuur (°C)	-20 tot 55
Ontlaadtemperatuur (°C)	-20 tot 55
Nominaal schijnbaar vermogen (VA)	1000 (laden en ontladen)
Maximaal schijnbaar vermogen (VA)	1000 (laden en ontladen)
Algemeen	
Gewicht (kg)	24
Afmetingen (L × B × H [mm])	460 × 240 × 203
Beschermingsgraad	IP66
Montage	Muurmontage of vloermontage (apart verkrijgbaar)
Koeling	Natuurlijke convectie – Geen ventilatoren
Draadloos type	Bluetooth, 2,4 GHz WiFi
Interface	Led & App
Garantie	10 jaar
Normen	
Elektriciteitsnetwerk-compliance	VDE-AR-N 4105: 2018
Veiligheid	IEC 62477-1, IEC 62619, IEC 63056, UN 38.3
EMC	EN 61000-6-1/-2/-3/-4, EN 61000-3-2/-3

[1] Het kan worden aangepast met de S-Miles Home App en kan worden ingesteld tot max. 2000 VA.

[2] Het nominale spannings-/frequentiebereik kan variëren op basis van lokale vereisten.

[3] Dit is de verhouding tussen het maximale schijnbare uitgangsvermogen en de nominale AC-spanning.

7. Veiligheidsinformatie

GEVAAR

- PV-modules produceren gelijkstroom wanneer ze worden blootgesteld aan licht en kunnen een elektrische schok veroorzaken. Wees hier bewust van.
- Overschrijd de nominale uitgangsstroom van de HiBattery AC niet om brand of letsel te voorkomen. Overbelasting van de uitgangen boven de nominale waarde kan brand of letsel veroorzaken.
- Gebruik de HiBattery AC of accessoires niet als ze beschadigd of gewijzigd zijn, omdat dit kan leiden tot onvoorspelbaar gedrag en risico van brand, explosie of letsel kan opleveren.
- Gebruik de HiBattery AC niet met een beschadigd snoer, stekker of uitgangskabel.
- Houd de HiBattery AC uit de buurt van vuur of hoge temperaturen.
- Gooi accu's niet in open vuur. Accu's kunnen exploderen in vuur.

WAARSCHUWING

- Gebruik uitsluitend door Hoymiles aanbevolen of verkochte hulpstukken om het risico van brand, elektrische schokken of letsel te voorkomen.
- Probeer de HiBattery AC niet te demonteren. Raadpleeg een gekwalificeerde onderhoudsmonteur voor onderhoud of reparaties om het risico van brand of elektrische schokken te voorkomen.
- Trek de stekker uit het stopcontact voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert om het risico van elektrische schokken te verminderen.
- Open of beschadig de accu's niet, aangezien vrijgekomen elektrolyten giftig en schadelijk kunnen zijn voor de huid en ogen.
- Gebruik dit product niet in de buurt van sterke statische elektriciteit of magnetische velden.
- Trek tijdens de installatie de stekker van het hele systeem uit het stopcontact.
- Steek uw vingers of handen niet in de HiBattery AC.
- Voorkom verkeerd gebruik, laten vallen of overmatige kracht om schade aan de HiBattery AC te voorkomen.
- Bescherm de HiBattery AC tegen direct zonlicht om een snelle temperatuurstijging te voorkomen.
- Houd de HiBattery AC uit de buurt van brandbare, explosieve gassen of rook.
- De HiBattery AC heeft een IP65-beschermingsgraad en mag niet worden ondergedompeld in vloeistoffen. Als de HiBattery AC per ongeluk in water valt, plaats hem dan op een veilige en open plek om volledig te drogen. Gebruik het gedroogde product niet meer.

LET OP

- De HiBattery AC is een klasse 1 product en moet om veiligheidsredenen worden geaard. Maar aangezien de MS-plug-and-play-kabel echter reeds is voorzien van een beschermende aardingsdraad, kunt u deze kabel zonder verdere handelingen gebruiken voor de aarding.
- Controleer de HiBattery AC voor gebruik op tekenen van beschadiging, zoals scheuren, lekkage, oververhitting of kabelbeschadiging. Als u afwijkingen constateert, stop dan onmiddellijk met het gebruik en neem contact op met ons Technische Ondersteuningsteam.
- Het onderhoud van de accu mag alleen worden uitgevoerd of begeleid worden door een gekwalificeerde elektricien met kennis van accu's en veiligheidsmaatregelen.
- Gebruik bij het vervangen van accu's hetzelfde type en hetzelfde aantal als de originele accu's. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht:
 - Verwijder horloges, ringen en andere metalen voorwerpen.
 - Gebruik gereedschap met geïsoleerde handgrepen.
 - Draag rubberen handschoenen en laarzen.
 - Houd gereedschap en metalen onderdelen uit de buurt van de accu's.
 - Trek de stekker van de oplader uit het stopcontact voordat u de accupolen aansluit of loskoppelt.
- Verifieer of de accu niet per ongeluk geaard is. Als dit het geval is, moet u de aarding verwijderen. Een geaarde accu kan een elektrische schok veroorzaken. Om dit risico te verminderen, moet u tijdens de installatie en het onderhoud alle aarding verwijderen. Deze regel geldt voor zowel apparatuur als externe accu's die niet zijn voorzien van een geaard voedingscircuit.
- Verifieer of de accupolen en -aansluitingen toegankelijk zijn voor onderhoud met het juiste gereedschap.
- Plaats accu's met vloeibare elektrolyten zodanig dat de celdoppen toegankelijk zijn voor het testen en aanpassen van het elektrolytniveau.
- Om het risico op letsel te minimaliseren, moet u de HiBattery AC nauwlettend in de gaten houden wanneer deze in de buurt van kinderen wordt gebruikt. Houd het apparaat buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Ga niet op de HiBattery AC staan.
- De HiBattery AC mag niet samen met ander afval worden weggegooid, maar moet naar de afvalinzamelingspunten worden gebracht voor behandeling, inzameling, recycling en verwijdering.

CE-conformiteitsverklaring



Hoymiles micro-opslag (Model: HB-1920-AC-SV) is een klasse B product. In een woonomgeving kan dit product radiostoring veroorzaken, in welk geval de gebruiker verplicht kan worden om adequate maatregelen te nemen. WERKFREQUENTIE (het maximaal uitgezonden vermogen): 2,4 tot 2,48 GHz, ERP ≤ 20 dBm.

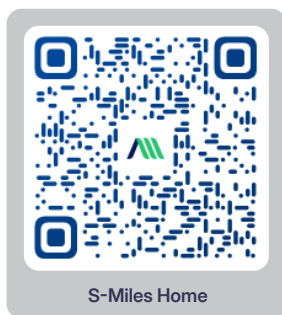
EU-conformiteitsverklaring

Hoymiles micro-opslag (Model: HB-1920-AC-SV) voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de richtlijnen 2014/53/EU, 2011/65/EU, (EU) 2015/863 en (EU) 2023/1542.

De originele EU-conformiteitsverklaring is te vinden op <https://www.hoymiles.com/download-center.html>.



Hoymiles Information



S-Miles Home

Hoymiles Power Electronics Inc.



Headquarters

Floor 6, Building 5, Housheng 99 Road,
Gongshu District, Hangzhou 310015 P. R. China

Europe Sales and Support Center

High Tech Campus 9, Unit BK3.28, 5656AE
Eindhoven, the Netherlands



+31 852736388 (English, German, French, Polish,
and Dutch Support)



hoymiles.com



Germany

service.de@hoymiles.com

Spain

service.es@hoymiles.com

Italy

service.it@hoymiles.com

France

service.fr@hoymiles.com

Netherlands

service.nl@hoymiles.com

Rest of the EU

service.eg@hoymiles.com