

High Voltage LFP Battery
Quick Installation Guide

SBR096 / SBR128 / SBR160
SBR192 / SBR224 / SBR256



1. Die Inhalte können aufgrund der Produktweiterentwicklung regelmäßig aktualisiert oder überarbeitet werden. Die Informationen in diesem Handbuch können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. In keinem Fall ersetzt diese Anleitung das Benutzerhandbuch oder zugehörige Hinweise auf dem Gerät.
2. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Anweisungen des Benutzerhandbuchs und andere damit zusammenhängende Vorschriften gelesen und vollständig verstanden haben und diese genau befolgen, bevor Sie das Gerät installieren. Das Benutzerhandbuch kann von der Website unter <http://support.sungrowpower.com/> heruntergeladen werden. Alternativ können Sie den QR-Code an der Seite des Geräts oder auf der Rückseite dieses Handbuchs scannen.
3. Alle Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal ausgeführt werden, das für die Installation und Inbetriebnahme elektrischer Anlagen sowie den Umgang mit Gefahren geschult ist, das Handbuch kennt und mit den örtlichen Vorschriften und Richtlinien vertraut ist.
4. Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass der Paketinhalt gemäß der Packliste vollständig und funktionsfähig ist. Kontaktieren Sie SUNGROW oder Ihren Händler im Falle von beschädigten oder fehlenden Bauteilen.
5. Das verwendete Kabel muss intakt und gut isoliert sein. Das Fachpersonal muss stets geeignete Schutzausrüstung (PSA) tragen.
6. Das Nichteinhalten von Anweisungen kann zu Tod oder Verletzungen von Menschen oder zu Schäden am Gerät führen und hat ein Erlöschen der Garantie zur Folge.

Sicherheit

Die Batterie wurde streng nach internationalen Sicherheitsvorschriften entworfen, gefertigt und getestet. Studieren Sie vor der Durchführung jeglicher Arbeiten an oder mit der Batterie die Sicherheitshinweise und beachten Sie diese strengstens. Falsche Bedienung oder Betrieb können:

- zu Verletzungen oder zum Tod des Betreibers oder eines Dritten führen
- Beschädigung der Batterie oder anderen Eigentums verursachen

Die Warnhinweise auf dem Batteriegehäuse lauten wie folgt.



Beachten Sie das Gefahrenpotential. Betreiben Sie dieses Produkt nicht im spannungsführenden Zustand!



Lesen Sie das Handbuch, bevor Sie dieses Produkt in Betrieb nehmen.



Nicht über den Hausmüll entsorgen.
Das Komprimieren einer Lithium-Ionen-Batterie birgt die Gefahr einer Explosion.



Keine offenen Flammen
Nicht in Flammen setzen, verbrennen, durchstechen oder stoßen



Gefahr durch Stromschlag
Die Wartung darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
Außer Reichweite von Kindern halten.



Bitte recyceln Sie die Batterie. Nicht entsorgen.



Dies ist eine schützende Erdungsklemme. Diese muss sicher geerdet werden, um die Sicherheit der Bediener zu gewährleisten.



Das TÜV-Prüfzeichen.



CE-Prüfzeichen.

GEFAHR

Explosionsgefahr

- Setzen Sie die Batterie keinen starken Kräften aus.
- Beschädigen Sie die Batterie nicht mechanisch (durchstechen, verformen, abisolieren usw.).
- Erhitzen Sie die Batterie nicht und entsorgen Sie sie nicht im Feuer.
- Installieren Sie die Batterie nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen.
- Tauchen Sie die Batterie nicht in Wasser ein und setzen Sie sie keiner Feuchtigkeit oder Flüssigkeit aus.

GEFAHR

Brandgefahr

- Setzen Sie die Batterie keinen Temperaturen über 60 °C aus.
- Stellen Sie die Batterie nicht in der Nähe einer Wärmequelle auf, wie z. B. direktem Sonnenlicht, einem Kamin, einer thermisch nicht isolierten Wand, die Sonnenlicht ausgesetzt ist, heißem Wasser oder einer Heizung.
- Halten Sie Zündquellen wie Funken, Flammen und rauchende Materialien von der Batterie fern.

GEFAHR

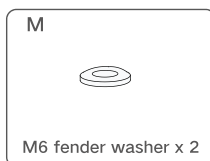
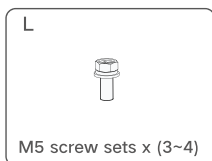
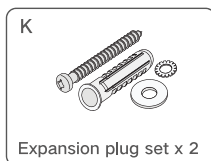
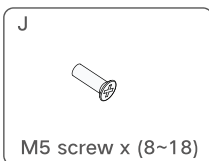
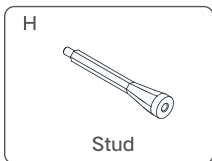
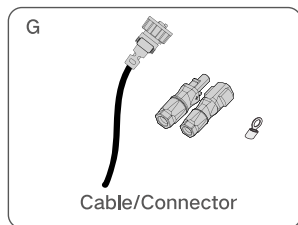
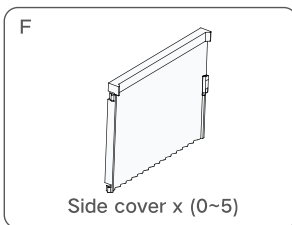
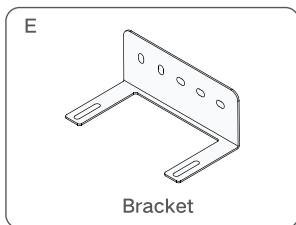
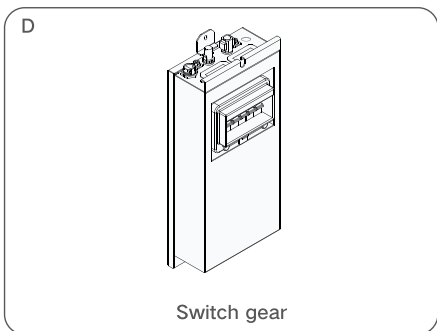
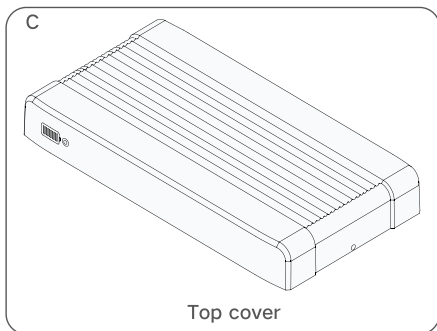
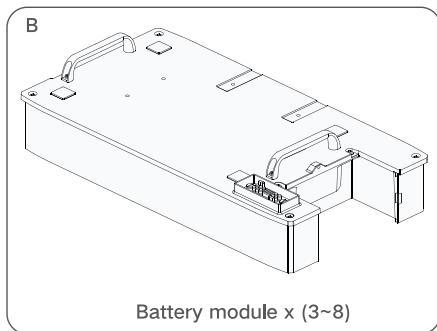
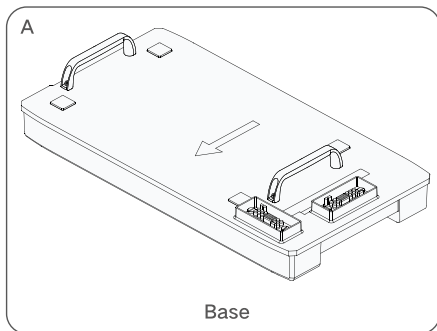
Gefahr eines elektrischen Schlages

- Nehmen Sie die Batterie nicht auseinander.
- Hantieren Sie nicht mit einer nassen Batterie und verwenden Sie keine nassen Werkzeuge.
- Tauchen Sie die Batterie nicht in Wasser ein und setzen Sie sie keiner Feuchtigkeit oder Flüssigkeit aus.
- Halten Sie die Batterie von Kindern und Tieren fern.
- Tragen Sie geeignete Kleidung, Schutzausrüstung und Handschuhe, um sich vor direktem Kontakt mit der Gleichspannung zu schützen.
- Verwenden Sie bei Arbeiten an der Batterie isolierte Werkzeuge.
- Legen Sie jeglichen Metallschmuck ab, bevor Sie am Gleichstromkreis arbeiten.

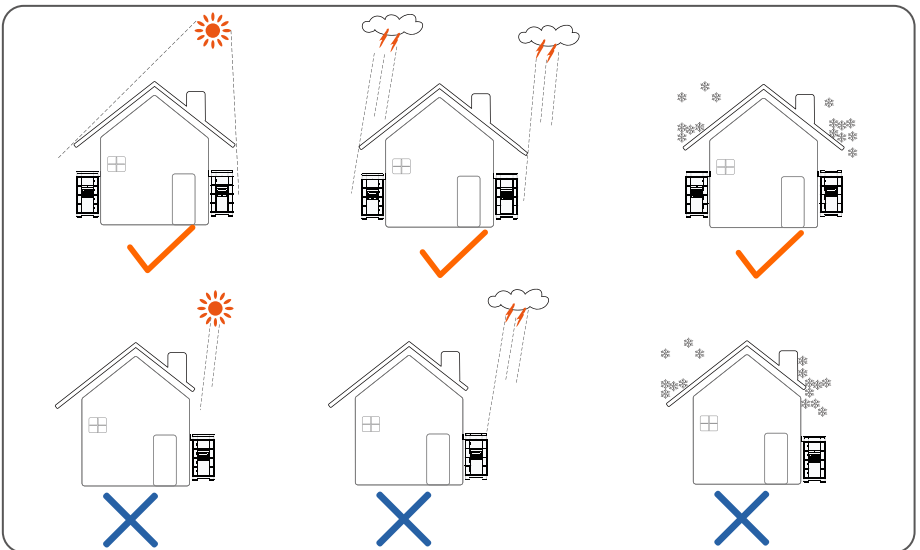
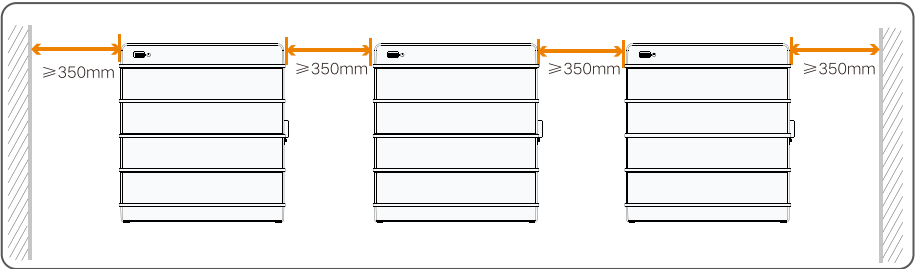
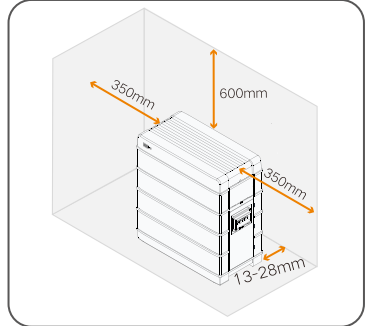
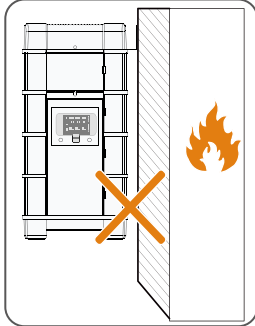
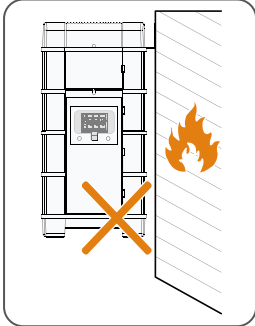
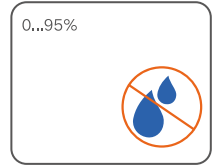
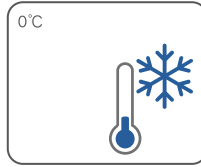
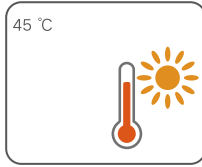
HINWEIS

Halten Sie die örtlichen Normen für die Verwendung mit der Batterie ein.

Scope of Delivery



Mounting location



Installation tools

Utility knife



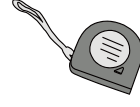
Marker



Rubber mallet



Measuring tape



Hydraulic plier



Level



Hammer drill: $\varnothing 10$



Phillips screwdriver:
M5



Wrench: 16mm,
17mm



Heat gun



Battery (Power)

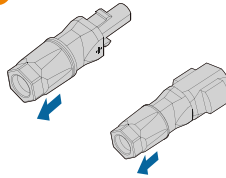
1



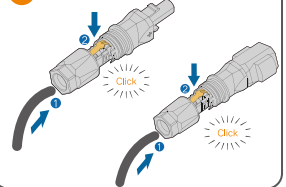
10AWG, 2000V, 105°C

15mm

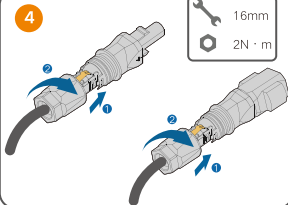
2



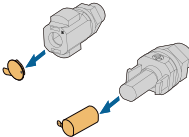
3



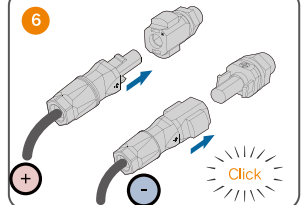
4



5



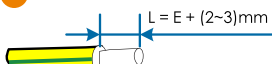
6



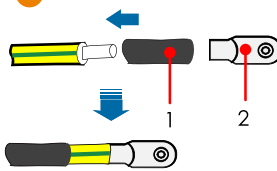
PE

1

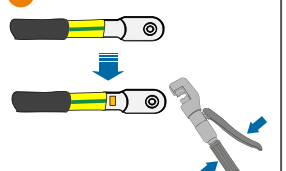
13AWG, 600V, 125°C



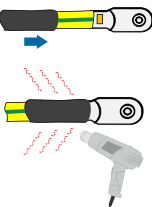
2



3



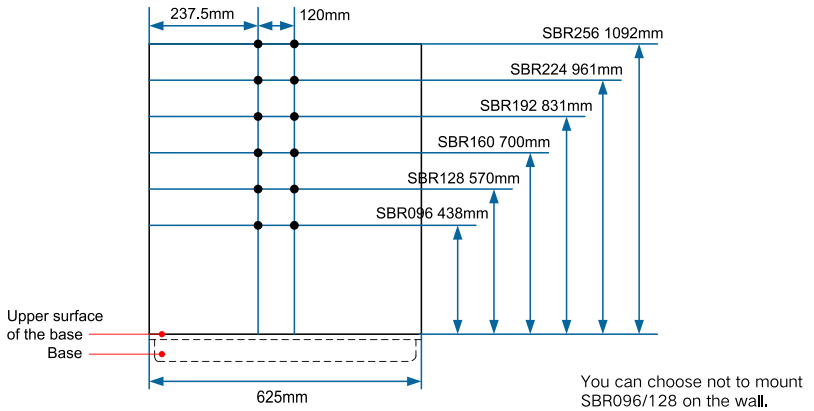
4



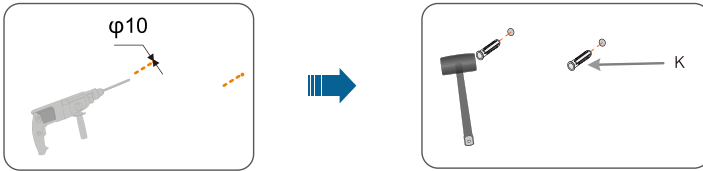
Mounting

- The SBR128 mounting will be used as an example.

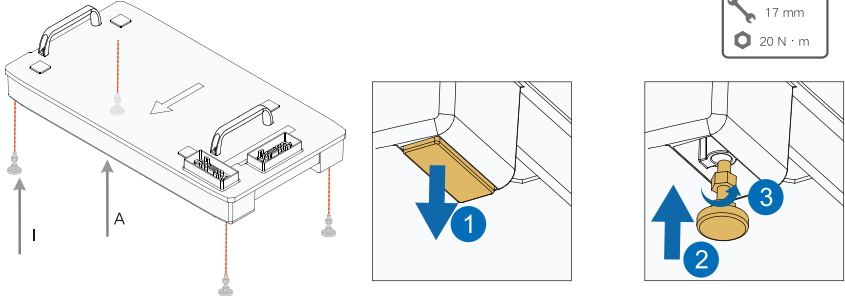
- 1 Align the base with the wall, and keep a distance of 13 mm to 28 mm between the base and the wall. Mark the hole positions of the mounting bracket with a marker according to the required layout of holes.

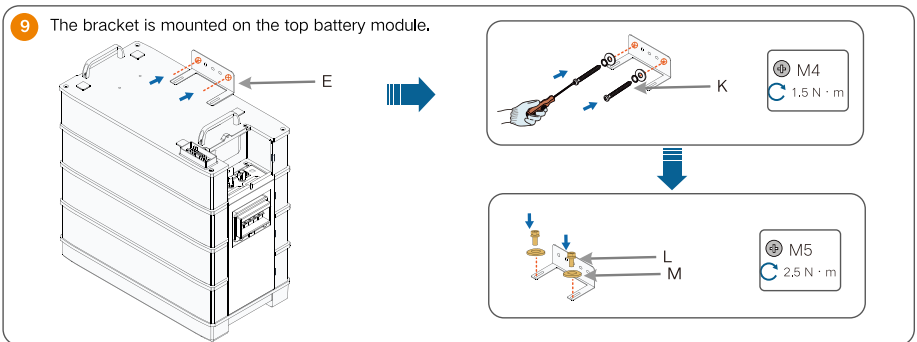
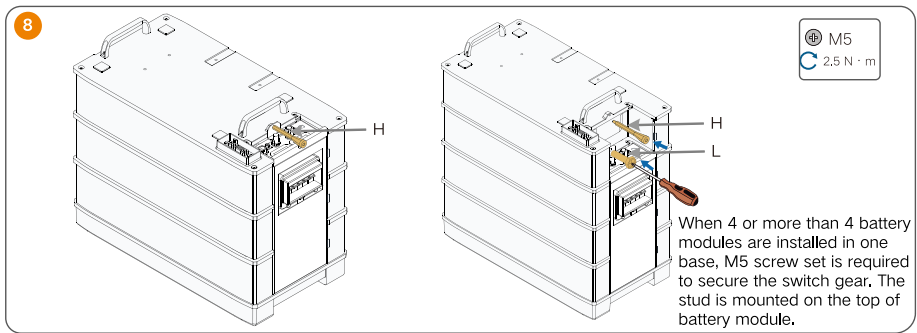
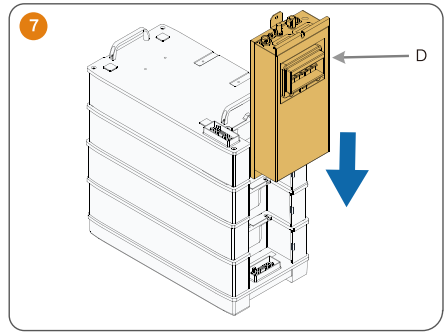
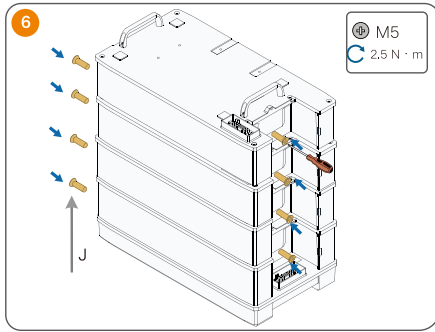
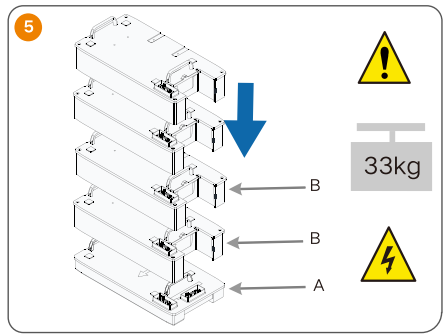
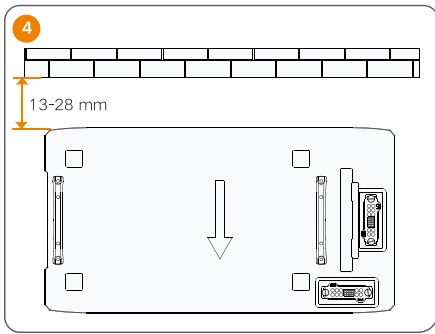


2

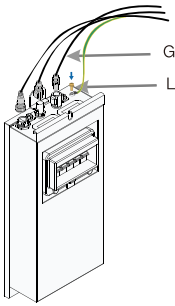


- 3 This step is optional.

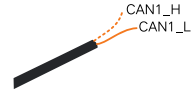




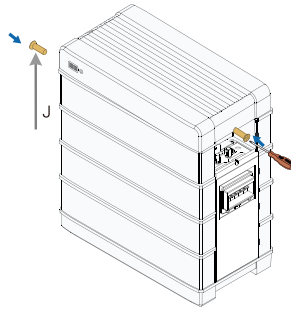
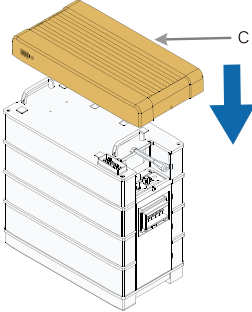
10



For communication between the battery and the inverter. Connect the communication cable from the "COMM" terminal of the battery to the inverter.

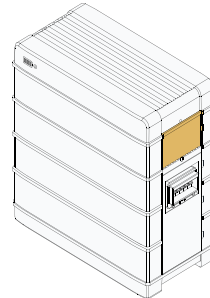
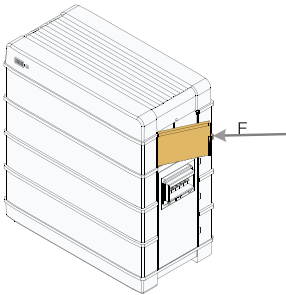


11

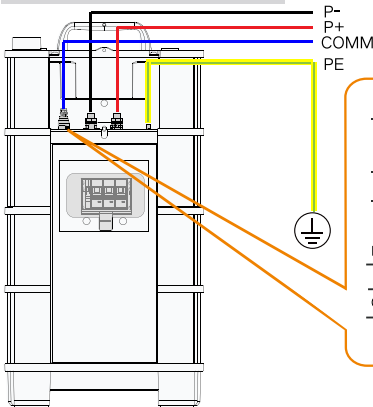


12

When 4 or more than 4 battery modules are installed in one base, side covers are required.

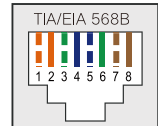


Connection Diagram



Battery to PCS communication

PIN	1	2
CAN	CAN1_H	CAN1_L
Color	White-orange	Orange



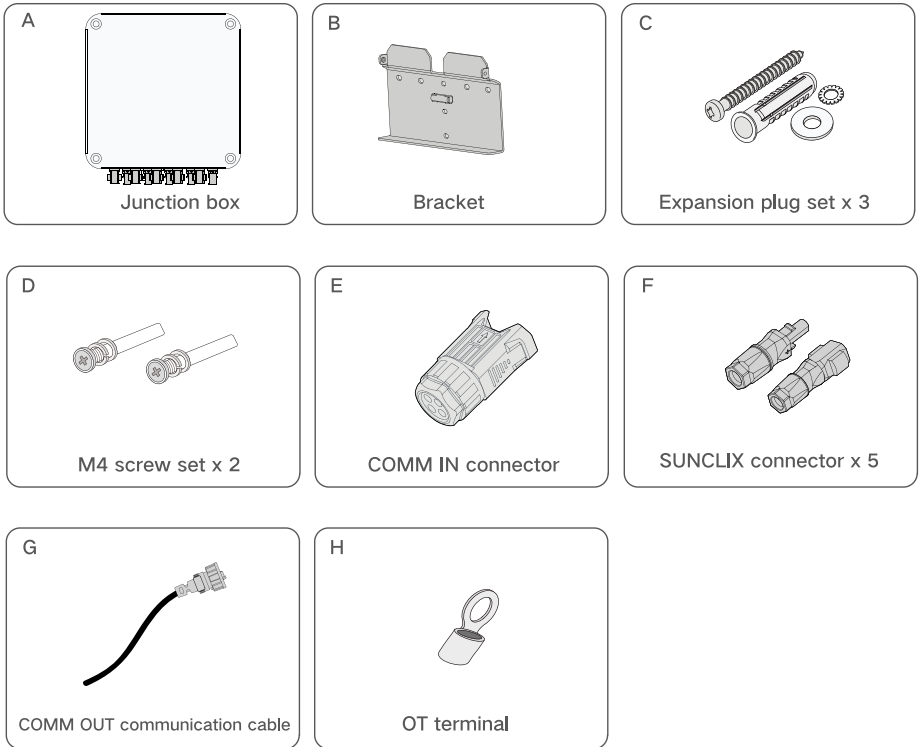
RJ45 PIN Map

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
CAN	CAN1_H	CAN1_L	NO	COM	CAN2_H	CAN2_L	RS485B	RS485A

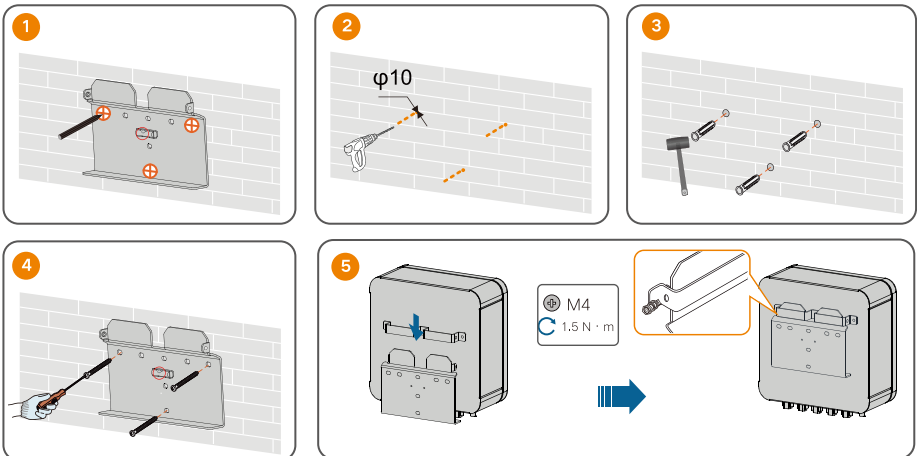
Parallel System (Optional)

The battery can be expanded to 4 units in parallel at most. Available in Q3, 2021.

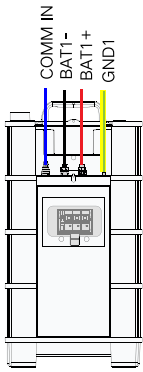
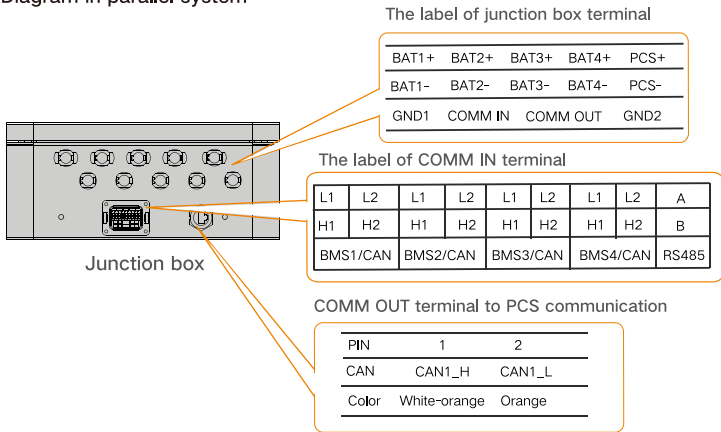
● Scope of Delivery



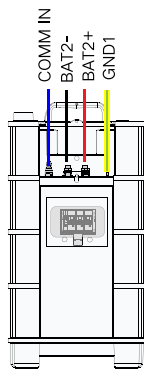
● Mounting



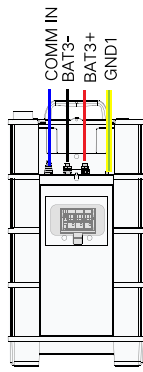
● Connection Diagram in parallel system



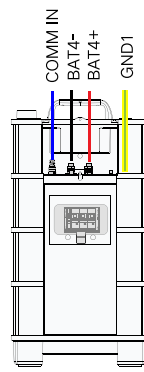
Battery 1



Battery 2



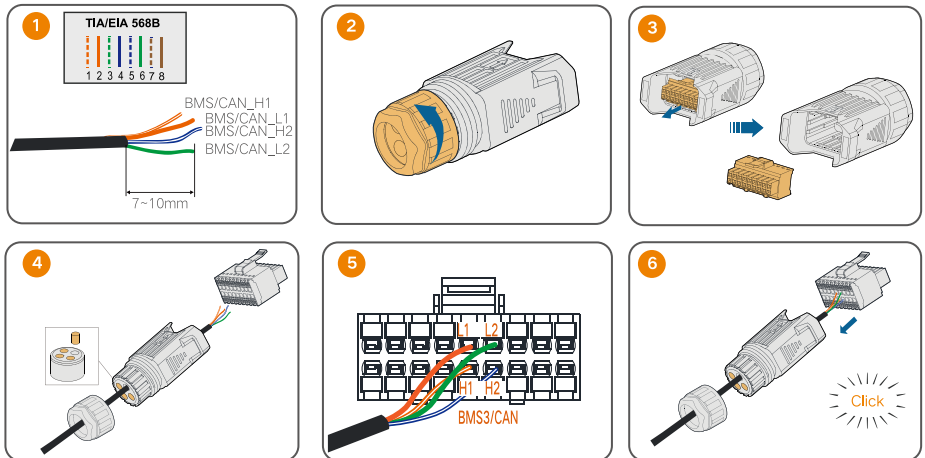
Battery 3

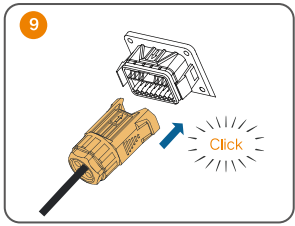
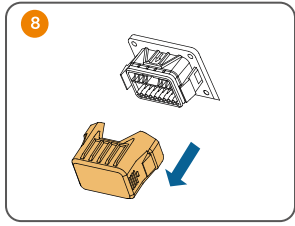
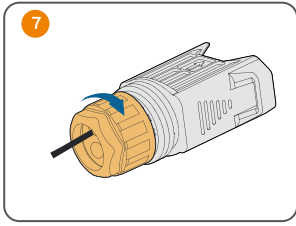


Battery 4

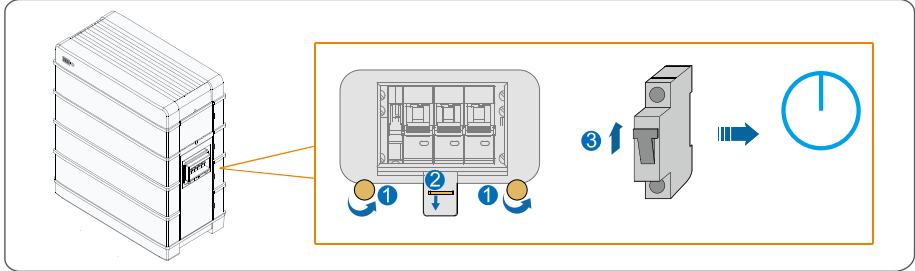
Battery (Communication)

● Take battery 3 connection as an example.





Power on

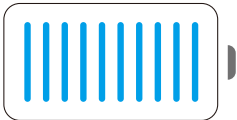


LED Indicator

LED indicators include the SOC indicator and the status indicator.



● SOC Indicator

The SOC indicator indicates the current SOC value of the battery. One bar indicates the SOC value of 10%.



● Status Indicator

The Status indicator indicates the current state of the battery.

LED color	LED indicator	LED state	Definition
	Blue	ON	Normal operation (without fault)
		Slow blink (Period: 2 s)	The battery is at power-on or standby state (without fault).
		Fast blink (Period: 0,5 s)	The battery is at firmware update state.
	Red	ON	A system fault has occurred.
		Blink	The battery is at power-on or standby state (with primary fault).

The status indicator can be used to power on or off the battery.

Operation	Definition
Press and hold for less than 2 seconds	To power on the battery
Press and hold for more than 4 seconds	To power off the battery

Sungrow Power Supply Co., Ltd.
EU/EEA Importer: Sungrow Deutschland GmbH

Web: www.sungrowpower.com
Add: Balanstrasse 59, 81541 München, Germany



More information in the QR code or
at <http://support.sungrowpower.com/>

SUNGROW

Specifications are subject to changes without advance notice.



4212002-HH-NEN