

SIMPO HV Quick Start Guide(EN/DE)

ZYC ENERGY ZERO YOUR CARBON

Version: V2.5

Released Date: 14/04/2026

Further information about the battery, including detailed operating instructions, compatible inverters, service and warranty conditions, EU Declaration of Conformity, and certificates, can be found in the download section of our website for your product.

Weitere Informationen zur Batterie, einschließlich detaillierter Betriebsanleitungen, kompatibler Wechselrichter, Service- und Garantiebedingungen, der EU-Konformitätserklärung sowie Zertifikaten, finden Sie im Downloadbereich unserer Website für Ihr Produkt.

Contact Us



Download



EN DANGER! Strictly follow all safety requirements in the manual, as incorrect operation may cause damage to the product or other property, or injury or death; when fixing with screws or other parts, use the correct tool and tighten to the torque specified in the manual or on the product label, otherwise the product may become unstable or damaged. Master the use of different tools beforehand to avoid installer injury, read this manual thoroughly before installation, and ensure that installers and users are familiar with its contents. Keep a fire extinguisher available prior to installation and use, have installation and operation performed by qualified personnel in a restricted access area, and note that the battery module is heavy—use tools if necessary.

DE GEFAHR! Befolgen Sie strikt alle Sicherheitsanforderungen im Handbuch, da falsche Bedienung zu Schäden am Produkt oder anderen Eigentum oder zu Verletzungen oder Tod führen kann; befestigen Sie mit Schrauben oder anderen Teilen mit dem richtigen Werkzeug und ziehen Sie mit dem im Handbuch oder auf dem Produktetikett angegebenen Drehmoment an, da das Produkt sonst instabil werden oder beschädigt werden kann. Beherrschen Sie vorab die Verwendung verschiedener Werkzeuge, um Verletzungen des Installateurs zu vermeiden, lesen Sie dieses Handbuch vor der Installation gründlich durch und stellen Sie sicher, dass Installateure und Benutzer mit dem Inhalt vertraut sind. Stellen Sie vor Installation und Betrieb einen Feuerlöscher bereit, lassen Sie Installation und Betrieb von qualifiziertem Personal in einem Bereich mit eingeschränktem Zugang durchführen, und beachten Sie, dass das Batteriemodul schwer ist – verwenden Sie bei Bedarf Werkzeuge.

ES ¡PELIGRO! Siga estrictamente todos los requisitos de seguridad del manual, ya que un uso incorrecto puede causar daños al producto u otras propiedades, o lesiones o la muerte; al fijar con tornillos u otras piezas, utilice la herramienta correcta y apriete con el par indicado en el manual o en la etiqueta del producto; de lo contrario, el producto puede volverse inestable o dañarse. Domine previamente el uso de las diferentes herramientas para evitar lesiones al instalador, lea atentamente este manual antes de la instalación y asegúrese de que los instaladores y usuarios estén familiarizados con su contenido. Disponga de un extintor antes de la instalación y el uso, haga que la instalación y operación sean realizadas por personal cualificado en un área de acceso restringido, y tenga en cuenta que el módulo de batería es pesado: use herramientas si es necesario.

FR DANGER! Respectez strictement toutes les exigences de sécurité du manuel, car une mauvaise utilisation peut entraîner des dommages au produit ou à d'autres biens, ou des blessures ou la mort ; lors de la fixation avec des vis ou d'autres pièces, utilisez l'outil approprié et serrez au couple indiqué dans le manuel ou sur l'étiquette du produit, sinon le produit pourrait devenir instable ou être endommagé. Maîtrisez à l'avance l'utilisation des différents outils pour éviter toute blessure à l'installateur, lisez attentivement ce manuel avant l'installation et assurez-vous que les installateurs et les utilisateurs en connaissent le contenu. Ayez un extincteur à disposition avant l'installation et l'utilisation, confiez l'installation et le fonctionnement à un personnel qualifié dans une zone à accès restreint, et notez que le module de batterie est lourd – utilisez des outils si nécessaire.

CZ NEBEZPEČÍ! Přísně dodržujte všechny bezpečnostní požadavky v manuálu, protože nesprávné použití může způsobit poškození produktu nebo jiného majetku, nebo zranění či smrt; při upevňování šrouby nebo jinými součástmi používejte správný nástroj a utahujte momentem uvedeným v manuálu nebo na štítku produktu, jinak může být produkt nestabilní nebo poškozený. Předem si osvojte používání různých nástrojů, abyste předešli zranění instalačního technika, před instalací si důkladně přečtěte tento manuál a ujistěte se, že instalátoři a uživatelé jsou obeznámeni s jeho obsahem. Před instalací a používáním mějte po ruce hasicí přístroj, instalaci a provoz provádějte kvalifikovaným personálem v prostoru s omezeným přístupem a vezměte na vědomí, že bateriový modul je těžký – v případě potřeby použijte nástroje.

CU GEVAAR! Volg strikt alle veiligheidsvoorschriften in de handleiding, want onjuist gebruik kan schade aan het product of andere eigendommen, of letsel of de dood veroorzaken; gebruik bij bevestiging met schroeven of andere onderdelen het juiste gereedschap en draai vast met het koppel dat in de handleiding of op het productlabel staat aangegeven, anders kan het product instabiel raken of beschadigd raken. Beheers vooraf het gebruik van verschillende gereedschappen om letsel bij de installateur te voorkomen, lees deze handleiding grondig vóór installatie en zorg ervoor dat installateurs en gebruikers vertrouwd zijn met de inhoud. Zorg dat er een brandblusser aanwezig is vóór installatie en gebruik, laat installatie en bediening uitvoeren door gekwalificeerd personeel in een ruimte met beperkte toegang, en merk op dat de batterijmodule zwaar is – gebruik indien nodig gereedschap.

IT PERICOLO! Rispettare rigorosamente tutti i requisiti di sicurezza nel manuale, poiché un uso errato può causare danni al prodotto o ad altre proprietà, o lesioni o morte; durante il fissaggio con viti o altri componenti, utilizzare l'attrezzo corretto e serrare con la coppia indicata nel manuale o sull'etichetta del prodotto, altrimenti il prodotto potrebbe diventare instabile o danneggiato. Imparare in anticipo l'uso dei diversi attrezzi per evitare lesioni all'installatore, leggere attentamente questo manuale prima dell'installazione e assicurarsi che installatori e utenti ne abbiano familiarità. Tenere un estintore a disposizione prima dell'installazione e dell'uso, fare eseguire installazione e funzionamento da personale qualificato in un'area ad accesso limitato e notare che il modulo batteria è pesante: utilizzare attrezzi se necessario.

PL NIEBEZPIECZENSTWO! Ściśle przestrzegaj wszystkich wymogów bezpieczeństwa w instrukcji, ponieważ nieprawidłowe użycie może spowodować uszkodzenie produktu lub innego mienia, lub obrażenia ciała lub śmierć; podczas mocowania za pomocą śrub lub innych części używaj odpowiedniego narzędzia i dokręcaj momentem wskazanym w instrukcji lub na etykiecie produktu, w przeciwnym razie produkt może stać się niestabilny lub uszkodzony. Opanuj wcześniej obsługę różnych narzędzi, aby uniknąć obrażeń instalatora, dokładnie przeczytaj tę instrukcję przed instalacją i upewnij się, że instalatorzy i użytkownicy są zaznajomieni z jej treścią. Przed instalacją i użytkowaniem zapewnij dostępność gaśnicy, powierz instalację i eksploatację wykwalifikowanemu personelowi w strefie ograniczonego dostępu i pamiętaj, że moduł akumulatora jest ciężki – w razie potrzeby użyj narzędzi.

UK НЕБЕЗПЕКА! Суворо дотримуйтеся усіх вимог безпеки в інструкції, оскільки неправильне використання може спричинити пошкодження виробу чи іншого майна, або травми чи смерть; під час фіксації гвинтами чи іншими деталями використовуйте правильний інструмент і затягуйте з моментом, зазначеним в інструкції або на етикетці виробу, інакше виріб може стати нестабільним або пошкодженим. Попередньо опануйте використання різних інструментів, щоб уникнути травм монтажника, ретельно прочитайте цю інструкцію перед встановленням і переконайтеся, що монтажники та користувачі ознайомлені з її змістом. Перед встановленням та використанням підготуйте вогнегасник, доручіть встановлення та експлуатацію кваліфікованому персоналу в зоні з обмеженим доступом, та пам'ятайте, що акумуляторний модуль має значну вагу – за потреби використовуйте інструменти.

Intended Use | Bestimmungsgemäße Verwendung

SIMPO HV is a high voltage battery with 50Ah capacity, 64V and 3.2kWh energy. Up to 9 battery modules can be connected in series in a single stack controlled by 1 BMS. Up to 8 stacks can be connected in parallel at the same time. The energy range is from 6.4kWh to 230.4kWh and can fit either residential or C&I use.

Die SIMPO HV ist eine Hochvoltbatterie mit 50 Ah Kapazität, 64 V und 3,2 kWh Energie. Bis zu neun Batteriemodule können in Reihe zu einem Stack geschaltet und von einem BMS gesteuert werden. Bis zu acht Stacks können gleichzeitig parallel geschaltet werden. Der Energiebereich reicht von 6,4 kWh bis 230,4 kWh und eignet sich sowohl für den privaten als auch für den gewerblichen Einsatz.

Battery Module Leakage | Leckage des Batteriemoduls

Stop using damaged battery immediately and dispose of it in the correct place or return it to a professional.

- Damage to the battery may result in leakage of electrolyte, and lifting into the electrolyte may cause consequences such as breathing difficulties, skin irritation and chemical burns. When the following conditions occur, the following guidelines should be followed promptly.
- Eye contact Rinse gently with running water for at least 15 minutes and seek medical help promptly.
- Skin contact Rinse under running water for more than 15 minutes, remove any contaminated clothing and seek medical attention.
- Inhalation or ingestion Leave the contaminated area and seek medical assistance.

Beschädigte Batterien müssen sofort wieder verwendet und fachgerecht entsorgt oder an einen Fachmann zurückgegeben werden.

- Beschädigungen der Batterie können zum Austreten von Elektrolyt führen. Der Kontakt mit dem Elektrolyt kann Atembeschwerden, Hautreizungen und Verätzungen verursachen. Bei Auftreten der folgenden Bedingungen sind die nachstehenden Anweisungen umgehend zu befolgen.
- Bei Augenkontakt: Mindestens 15 Minuten lang behutsam mit fließendem Wasser spülen und umgehend einen Arzt aufsuchen.
- Bei Hautkontakt: Mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen, kontaminierte Kleidung ausziehen und einen Arzt aufsuchen.
- Bei Einatmen oder Verschlucken den Bereich verlassen und ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Fire | Feuer

Fire may occur if the battery is exposed to flames or high ambient temperatures. In the event of a fire, hazardous gases and smoke may be released.

Evacuate the area immediately. Firefighting must be carried out using a full-face self-contained breathing apparatus (SCBA) and full protective gear. Use a dry chemical fire extinguisher to cool and extinguish the battery and prevent the fire from spreading.

Ein Brand kann auftreten, wenn die Batterie Flammen oder hohen Umgebungstemperaturen ausgesetzt ist. Im Brandfall können gefährliche Gase und Rauch freigesetzt werden.

Räumen Sie den Bereich unverzüglich. Löscharbeiten dürfen nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät (SCBA) und vollständiger Schutzausrüstung durchgeführt werden. Verwenden Sie einen Trockenpulverlöscher, um die Batterie zu kühlen und den Brand zu löschen sowie eine Ausbreitung zu verhindern.

Handling | Handhabung

Installers must handle the battery with care during transportation, handling, and installation to prevent damage. Do not subject the battery to impact, dragging, or heavy loads.

Do not use the battery if any damage is detected before installation (e.g., enclosure or terminal damage). Contact us for support.

Do not use the battery with products from other brands or types.

Do not clean the battery with corrosive substances or allow foreign objects to enter the battery.

Do not unplug cables while the battery is in operation, and do not short-circuit the battery modules.

Installateure müssen die Batterie während Transport, Handhabung und Installation sorgfältig behandeln, um Schäden zu vermeiden. Vermeiden Sie Stöße, Ziehen über den Boden sowie das Abstellen schwerer Gegenstände auf der Batterie.

Verwenden Sie die Batterie nicht, wenn vor der Installation Schäden festgestellt werden (z. B. am Gehäuse oder an den Anschlussklemmen). Wenden Sie sich in diesem Fall an uns.

Verwenden Sie die Batterie nicht zusammen mit Produkten anderer Marken oder Typen.

Reinigen Sie die Batterie nicht mit korrosiven Stoffen und lassen Sie keine Fremdkörper in die Batterie eindringen.

Ziehen Sie während des Betriebs keine Kabel ab und vermeiden Sie Kurzschlüsse der Batteriemodule.

Storage | Lagerung

- Store the battery in a dry environment, away from direct sunlight, heat, and water.
 - For long-term storage (≥ 6 months), charge the battery periodically to prevent damage caused by deep discharge.
 - The recommended ambient temperature for long-term storage is around 25° C.
 - For short-term storage, maintain the ambient temperature between 0° C and 35° C.
- Lagern Sie die Batterie in einer trockenen Umgebung, fern von direkter Sonneneinstrahlung, Hitze und Wasser.
 - Bei längerer Lagerung (≥ 6 Monate) muss die Batterie regelmäßig geladen werden, um Schäden durch Tiefentladung zu vermeiden.
 - Die empfohlene Umgebungstemperatur für die Langzeitlagerung liegt bei etwa 25° C.
 - Bei kurzfristiger Lagerung sollte die Umgebungstemperatur zwischen 0° C und 35° C liegen.

Transportation | Transport

Batteries are shipped at a controlled state of charge (SOC) to comply with international transport regulations.

Whenever possible, transport the batteries in the original packaging and in a horizontal position, properly secured. Avoid vertical transportation and limit the number of batteries stacked on top of each other.

Do not place heavy objects on the batteries to prevent damage.

Die Batterien werden in einem definierten Ladezustand (SOC) geliefert, um internationale Transportvorschriften einzuhalten.

Transportieren Sie die Batterien nach Möglichkeit in der Originalverpackung, in horizontaler Lage und ausreichend gesichert. Vermeiden Sie den vertikalen Transport und begrenzen Sie die Stapelhöhe.

Legen Sie keine schweren Gegenstände auf die Batterien, um Beschädigungen zu vermeiden.

Manufacturer | Hersteller

Manufacturer: ZYC Energy Company Limited
 Address: GuangKe Road 1, Pingshan, Shenzhen, P.R. China
 E-Mail Address: service@zyc.energy
 WhatsApp: +86 19168831702
 Phone: +86 (0) 755 2839 4019
 Website: www.zyc.energy

Regional Manager | Regionalleiter

Europe:

- Company: ZYC Lithium Batteries S.L.
- Adresse: Calle Angelita Caveno 13 Oficina 4 Madrid (28027), Madrid, España
- Telefon: +34 6 97919475 / +49 711 9987 1998
- E-Mail-Adresse: info@zyc-europe.com / service@zyc.energy

Australia:

- Company: ZYC Energy Australia Pty Ltd.
- Adresse: Suite3 7 Ridge St North Sydney NSW 2060, Australia
- Telefon: +61 2 8006 1868
- E-Mail-Adresse: service@zyc-energy.com.au

Markings | Markierungen

Label on / Beschriftung am SIMPO HV BMS:

Rechargeable Li-ion Battery System							
Product Model	□ SIMPO HV 6.4+	□ SIMPO HV 5.6+	□ SIMPO HV 12.8+	□ SIMPO HV 16.0+	□ SIMPO HV 19.2+	□ SIMPO HV 22.4+	□ SIMPO HV 28.8+
Usable Energy (kWh)	6.4	9.6	12.8	16.0	19.2	22.4	28.8
Normal Voltage (V d.c.)	128	192	256	320	384	448	512
Battery Designation	192S128M 20+50/95	192S192M 20+50/95	192S256M 20+50/95	192S320M 20+50/95	192S384M 20+50/95	192S448M 20+50/95	192S512M 20+50/95
Max. Continuous Current: 50A IP Class: IP65	Rated Capacity: 50Ah Protection Class: I						
CAUTION: Do not short circuit. Do not dispose of in fire or water. Do not reverse polarity. Do not disassemble.							
ZYC Energy Company Limited Website: www.zyc.energy Email: service@zyc.energy MADE IN CHINA							

Label on / Beschriftung am SIMPO HV Module:

Battery Category: Industrial Model: SIMPO HV Block 3.2 Weight: 36kg ±5%	ZYC Li-ion LFP #P4-Li-ion-LFP (20S)M-20+50/95 Rated Capacity: 50Ah Usable Energy: 28.8kWh Normal Voltage: 64.0V d.c. Voltage Range: 51~70.0V d.c. Max. Continuous Current: 50A Operating Temperature: -20~55°C (Charging) -20~50°C (Discharging) IP Class: IP65 Protection Class: I	
Usable Energy (kWh)	28.8	
Normal Voltage (V d.c.)	64.0	
ZYC Energy Company Limited Address: 160 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, Australia Phone: +61 3 9600 1868 Website: www.zyc.energy Email: service@zyc.energy		
MADE IN CHINA		



CE Label
Confirms compliance with applicable EU directives and regulations

CE-Kennzeichnung
Bestätigt die Konformität mit den geltenden EU-Richtlinien und -Vorschriften



Disposal
Batteries must be collected separately in accordance with the EU regulation and handed over to waste management for environmentally sound disposal or recycling

Entsorgung
Batterien sind gemäß den EU-Vorschriften getrennt zu sammeln und einer umweltgerechten Entsorgung oder dem Recycling zuzuführen



No open flame; fire, open source of ignition, and smoking prohibited

Keine offenen Flammen; Feuer, Zündquellen und Rauchen verboten



Follow the operating instructions
Betriebsanleitung beachten



RCM Mark
Tested according to the requirements of Australia and New Zealand

RCM-Kennzeichnung
Geprüft gemäß den Anforderungen von Australien und Neuseeland



General Warning Sign
Allgemeines Warnzeichen



Warning: Electric voltage
Warnung: Elektrische Spannung



Keep out of reach of children and animals
Von Kindern und Tieren fernhalten



Warning: Heavy load
Warnung: Schwere Last



Warning: Hazards due to the charging of batteries
Warnung: Gefahren beim Laden von Batterien



Do not reverse polarities
Polarität nicht vertauschen



TÜV SÜD Certification Mark
TÜV SÜD Prüfzeichen

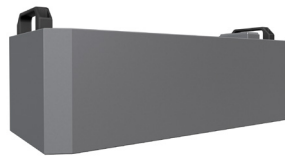


Tested according to the requirements of the Association of Electrical, Electronic and Information Technology (VDE)

Geprüft nach den Anforderungen des VDE (Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik)

Contents in SIMPO HV Package | Inhalt der SIMPO HV-Verpackung

Battery Module Box / Batteriemodulbox



Battery Module / Batteriemodul

BMS & Base Box



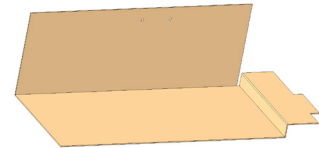
BMS



Base

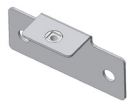


Accessories / Zubehör



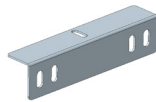
Stencil / Schablone

Accessories Included / Zubehör im Lieferumfang enthalten



A*4

Fixing part
Befestigungsteil



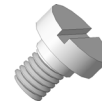
B*4

Fixing part
Befestigungsteil



C*4

Bolt M5*10
Schraube M5*10



D*8

Bolt M5*20
Schraube M5*20



E*8

Expansion Screw
Spreizschraube



F1*1

DC Terminal (-)
for 30A
DC-Anschluss (-)
for 30A



F2*1

DC Terminal (+)
for 30A
DC-Anschluss (+)
for 30A



G1*1

DC Terminal (-)
for 50A
DC-Anschluss (-)
for 50A



G2*1

DC Terminal (+)
for 50A
DC-Anschluss (+)
for 50A



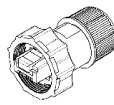
H*1

DC Connector (-)
DC Stecker (-)



I*1

DC Connector (+)
DC Stecker (+)



J*3

RJ45
Connectors / Anschlüsse



K*1

Disassembly
Tool

Extra Accessories | Zusätzliches Zubehör

The parts are not included in the accessories we offered, but necessary for system build up. /

Die folgenden Teile sind nicht im Lieferumfang enthalten, aber für den Aufbau des Systems erforderlich:



1. DC Cables / Kabel
30A: 4~6mm²
50A: 6~10mm²

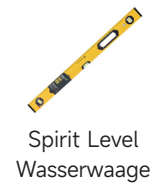
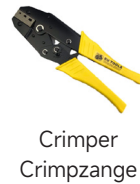


2. PE Cable With terminal
(SC10-5) (≥ 10mm²)
2. PE-Kabel mit Anschluss
(SC10-5) (≥ 10mm²)



3. Com cable with shield
(Cat5 or upper)
3. Kommunikationskabel mit Abschirmung
(Cat5 oder höher)

Tools | Werkzeuge



Installation Requirements | Installationsanforderungen



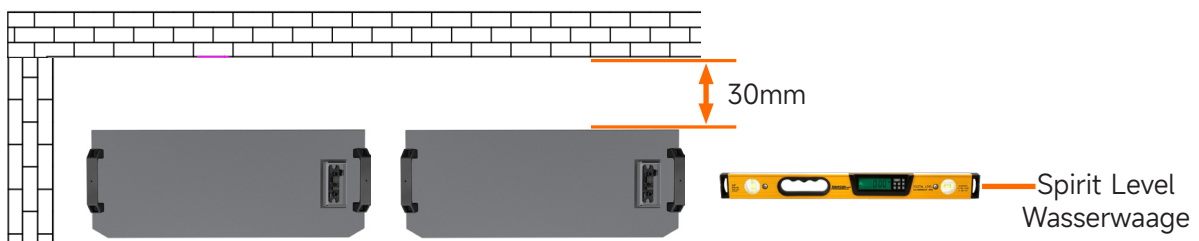
Base Placement | Basisplatzierung

When installing the base, ensure the target location has a wall surface at the rear for secure mounting, and maintain a distance of **30mm** between the rear and the wall.

The spacing between stacks should allow for operational accessibility, with no specific requirements.

Bei der Montage der Basis darauf achten, dass sich an der Rückseite eine Wandfläche für eine sichere Befestigung befindet und ein Abstand von **30mm** zwischen Rückseite und Wand eingehalten wird.

Der Abstand zwischen Stapeln sollte einen problemlosen Betrieb ermöglichen; spezielle Vorgaben bestehen nicht.



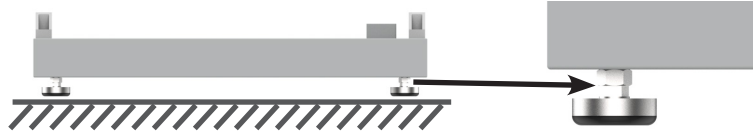
Base Height Adjustment | Höhenverstellung der Basis

The base designed for SIMPO HV is adjustable via four leveling feet. Customer can adjust the height of the base to meet different needs.

The location of SIMPO HV installation should be suitable for safe operation and long-term use. Place the base on **solid ground** to prevent the system from collapsing or tilting during use.

Der für SIMPO HV entwickelte Sockel ist über vier Nivellierfüße verstellbar. Der Kunde kann die Höhe des Sockels an unterschiedliche Bedürfnisse anpassen.

Der Aufstellungsort der SIMPO HV-Anlage muss für einen sicheren Betrieb und eine langfristige Nutzung geeignet sein. Stellen Sie die Basis auf festen Untergrund, um ein Einstürzen oder Kippen des Systems während des Betriebs zu verhindern.



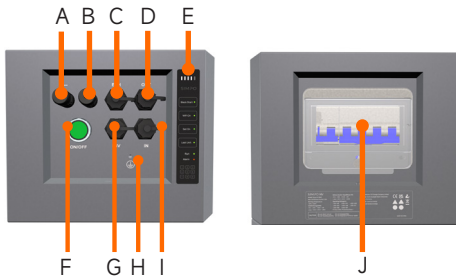
Adjust the four leveling nuts to ensure the base is completely level.

Then tighten them firmly, ensuring full seated against with the base bottom.

Die vier Nivelliermutter so einstellen, dass die Basis vollständig waagrecht steht.

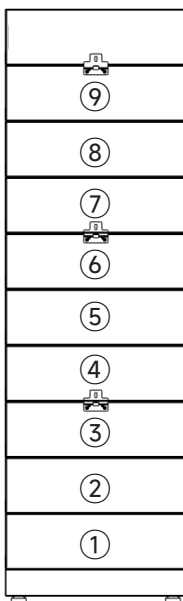
Anschließend fest anziehen, sodass sie vollständig auf der Basisunterseite aufliegen.

Different Functional Area on BMS | Unterschiedliche Funktionsbereiche im BMS



Letter	Lable	Function
A	-	DC - / DC -
B	+	DC + / DC +
C	ETH	Ethernet / Ethernet
D	OUT	Comm Out / Comm Out
E	HMI	Human Machine Interface / Mensch-Maschine-Schnittstelle
F	ON/OFF	ON/OFF / EIN/AUS
G	INV	Inverter Comm / Wechselrichter-Kommunikation
H	PE	PE Connection / PE-Anschluss
I	IN	Comm In / Comm In
J	/	Circuit Braker / LS-Schalter

Quantity of fixing Parts Needed | Benötigte Anzahl an Befestigungsteilen



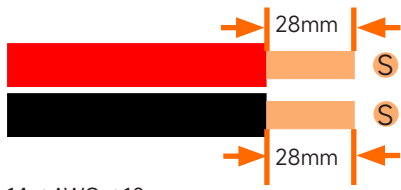
Module Qty per Stack / Module pro Stapel	Qty of Fixing Parts / Empfohlene Befestigung	Position of Module Fixing Parts / Position der Befestigung
2	NONE / KEINE	NONE / KEINE
3	1	③
4	1	④
5	2	③ & ⑤
6	2	③ & ⑥
7	2	③ & ⑦
8	3	③ & ⑥ & ⑧
9	3	③ & ⑥ & ⑨

* Number ① ~ ⑨ represent modules sequence only in this part.

* Die Nummern ① ~ ⑨ kennzeichnen nur die Modulreihenfolge in diesem Abschnitt.

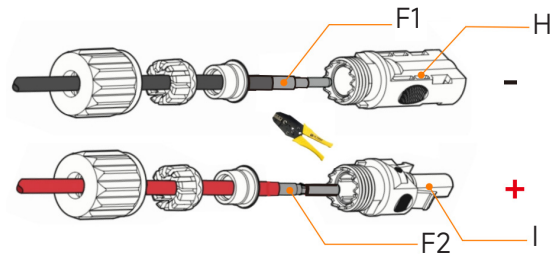
Power Cables Crimping | Stromkabel crimpen

30A Terminal / 30A DC-Anschluss

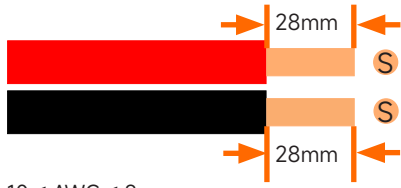


$14 \leq \text{AWG} \leq 10$

Copper / Kupfer: $4\text{mm}^2 \leq S \leq 6\text{mm}^2$

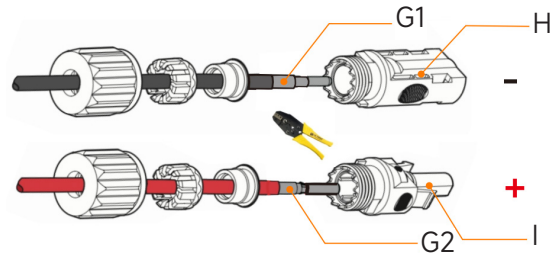


50A Terminal / 50A DC-Anschluss



$10 \leq \text{AWG} \leq 8$

Copper / Kupfer: $6\text{mm}^2 \leq S \leq 10\text{mm}^2$



Please select the appropriate cable size based on the maximum DC current of the inverter and perform proper crimping.

Bitte wählen Sie den geeigneten Kabelquerschnitt entsprechend dem maximalen Gleichstrom des Wechselrichters und führen Sie eine fachgerechte Verdringung durch.

Fix to the Wall | An der Wand befestigen

Stack up the modules and whenever reaches the quantity of fixing parts needed, follow the instructions below:

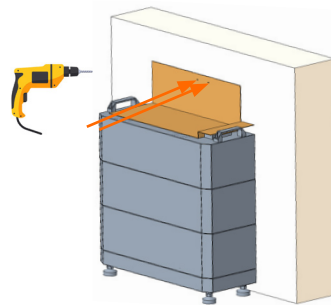
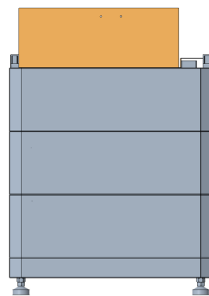
Step 1: Locate and drill holes for fixing parts on the wall.

Before stacking up the module that needs to be fixed to the wall, use the stencil to locate the drilling holes and finish the drilling

Module stapeln. Sobald die benötigte Anzahl an Befestigungsteilen erreicht ist, wie folgt vorgehen:

Schritt 1: Bohrlöcher für die Befestigungsteile an der Wand markieren und bohren.

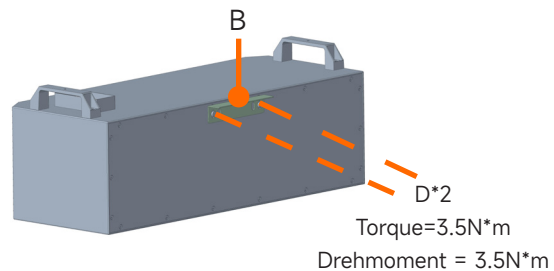
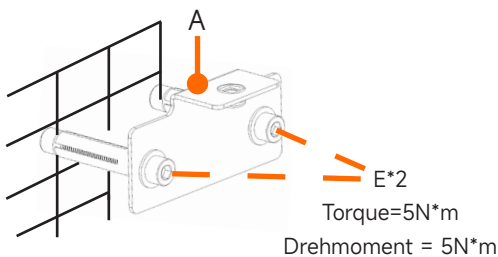
Vor dem Stapeln des Moduls, das an der Wand befestigt werden soll, die Bohrlöcher mit der Schablone markieren und bohren.



Fix to the Wall | An der Wand befestigen

Step 2: Install fixing part A to the wall and fixing part B to the module.

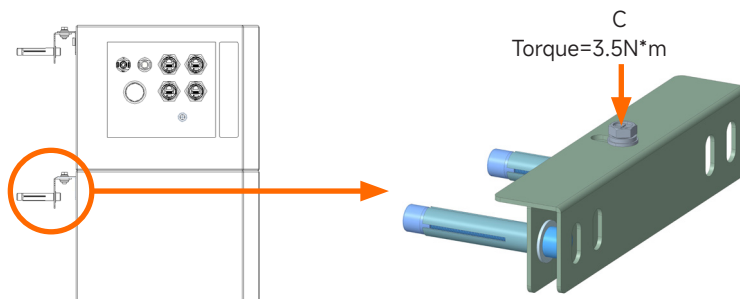
Schritt 2: Befestigungsteil A an der Wand und Befestigungsteil B am Modul installieren.



Fix to the Wall | An der Wand befestigen

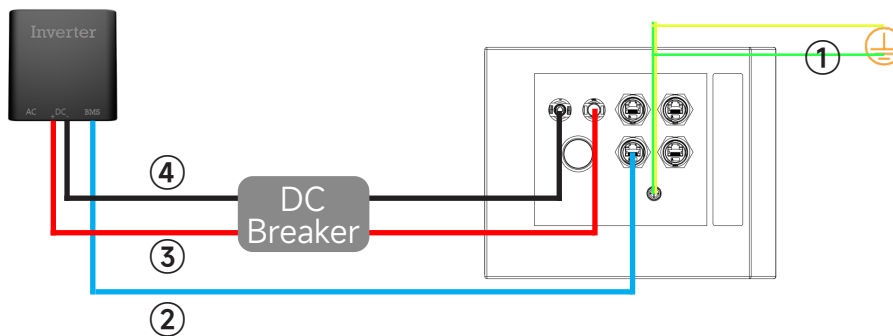
Step 3: Stack up the module and fix the screw between A and B

Schritt 3: Modul stapeln und die Schraube zwischen A und B befestigen.

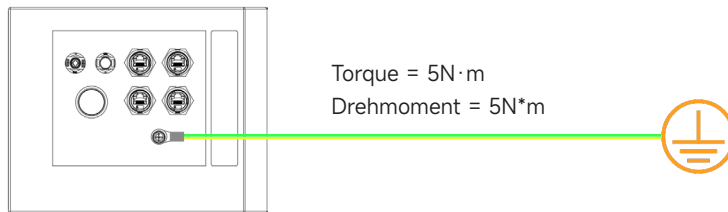


Cables Connection | Kabelverbindungen

System Overview / Systemübersicht

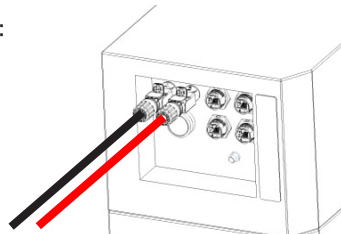


PE Cables Connection / PE-Kabelverbindung



Connect the Power Cables / Stromkabel anschließen

Battery side / Batterieseite:



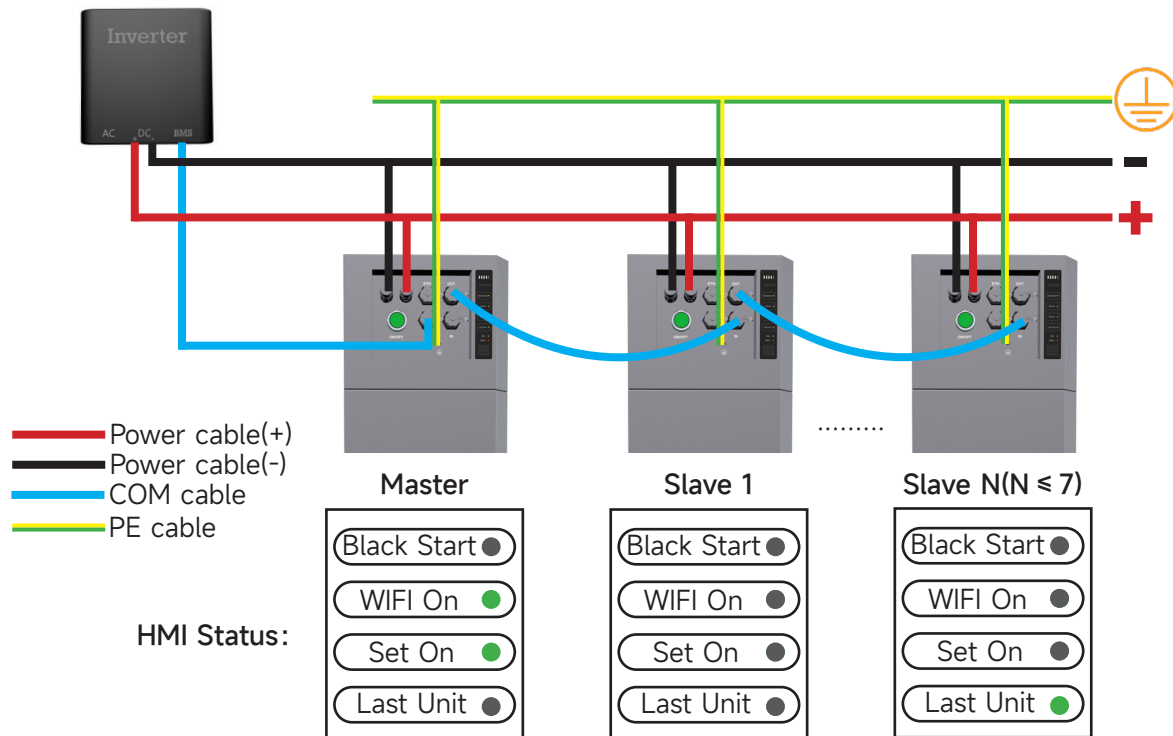
Connect the Communication Cables / Kommunikationskabel anschließen



Definition of SIMPO HV 'INV' Port

PIN NO.	1	2	3	4	5	6	7	8
Definition	11V GND	12V	11V	CAN_H	CAN_L	12V GND	RS485B	RS485A

Parallel Multiple Stacks | Parallele Stapel



SIMPO HV allows supports up to **8 stacks** in parallel (1 master stack and 7 slave stacks in the system). To parallel multiple stacks, please follow the steps below:

- Ensure that the number of modules on each stack is equal; otherwise, voltage imbalance will cause the parallel connection to fail.
- Connect the PE cable of each stack.
- Connect the communication cables between stacks (From the 'OUT' port of the master stack to the 'IN' port of Slave 1, then from the 'OUT' port of Slave 1 to the 'IN' port of next slave stack).
Finally, connect the communication cable between the inverter and the master stack (from the 'INV' of the master stack to the inverter).
- Connect the power cables from all stacks to the busbar or combiner box, then connect the busbar to the inverter.
- After finishing the above steps, turn on the circuit breakers for all stacks, then press 'ON/OFF' button on all stacks to start the system.
- Check the HMI status of each stack:
 - 'Set On' on the master stack remain **on**, and 'Last Unit' remain **off**.
 - The 'Set On' on the last stack remain **off**, and 'Last Unit' remain **on**.
 - The 'Set On' and 'Last Unit' for all other slave stacks remain off.
- Only the master stack's 'WIFI On' remains active, and for all slave stacks will be automatically turned off for energy conservation.

SIMPO HV unterstützt bis zu 8 parallel geschaltete Stacks (1 Master-Stack und 7 Slave-Stacks im System). Um mehrere Stacks parallel zu schalten, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

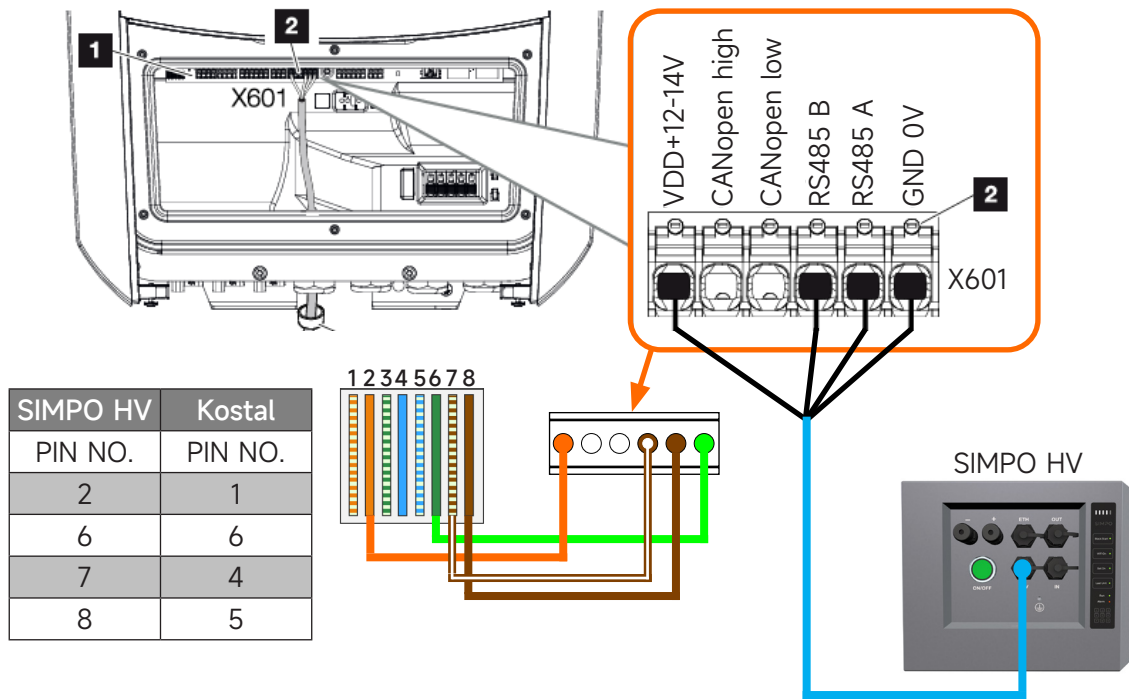
- Stellen Sie sicher, dass die Anzahl der Module auf jedem Stack gleich ist, da sonst eine Spannungsungleichheit zum Ausfall der Parallelschaltung führt.
- Verbinden Sie das PE-Kabel jedes Stacks.
- Verbinden Sie die Kommunikationskabel zwischen den Stacks (vom „OUT“-Anschluss des Master-Stacks zum „IN“-Anschluss von Slave 1, dann vom „OUT“-Anschluss von Slave 1 zum „IN“-Anschluss des nächsten Slave-Stacks). Verbinden Sie schließlich das Kommunikationskabel zwischen dem Wechselrichter und dem Master-Stack (vom „INV“-Anschluss des Master-Stacks zum Wechselrichter).
- Verbinden Sie die Stromkabel aller Stacks mit der Sammelschiene oder dem Combiner-Kasten und verbinden Sie dann die Sammelschiene mit dem Wechselrichter.
- Nachdem Sie die oben genannten Schritte ausgeführt haben, schalten Sie die Leistungsschalter für alle Stacks ein und drücken Sie dann die Taste „ON/OFF“ an allen Stacks, um das System zu starten.
- Überprüfen Sie den HMI-Status jedes Stacks:
 - „Set On“ am Master-Stack bleibt eingeschaltet und „Last Unit“ bleibt ausgeschaltet.
 - „Set On“ am letzten Stack bleibt ausgeschaltet und „Last Unit“ bleibt eingeschaltet.
 - „Set On“ und „Last Unit“ für alle anderen Slave-Stacks bleiben ausgeschaltet.
- Nur „WIFI On“ des Master-Stacks bleibt aktiv, während alle Slave-Stacks zur Energieeinsparung automatisch ausgeschaltet werden.



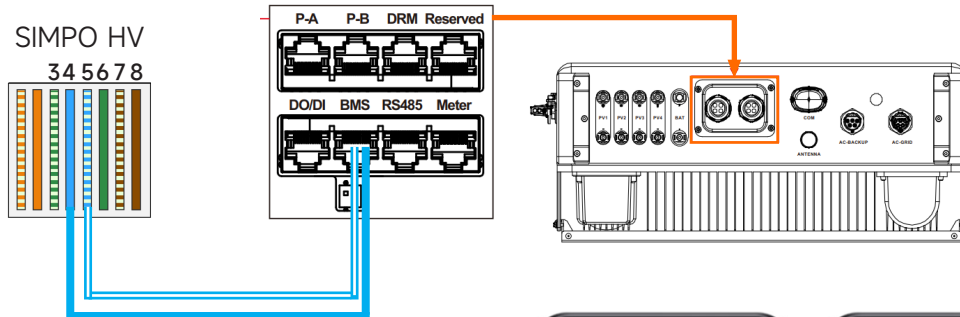
Letter	Status	Operational State & Function / Betriebszustand & Funktion
		80% < SOC ≤ 100%
		60% < SOC ≤ 80%
		40% < SOC ≤ 60%
		20% < SOC ≤ 40%
		0% < SOC ≤ 20%
		While discharging, the last LED flashes quickly (once per second). Während des Entladens blinkt die letzte LED schnell (einmal pro Sekunde).
		While charging, the last LED flashes slowly (once two second). Während des Ladevorgangs blinkt die letzte LED langsam (einmal alle zwei Sekunden).
a		
b		Black Start ON Designed for off-grid systems. Press to supply energy to the inverter. Once the inverter starts working, LED will turn off.
		Default / Standard Entwickelt für netzunabhängige Systeme. Drücken Sie, um den Wechselrichter mit Energie zu versorgen. Sobald der Wechselrichter zu arbeiten beginnt, erlischt die LED.
c		Hotspot ON 1. Connecting with inverter: Flash slowly. 2. Connecting with mobile device: Flash normally. 3. Non-connection: Solid ON.
		Hotspot OFF 1. Verbindung mit Wechselrichter: Blinkt langsam. 2. Verbindung mit Mobilgerät: Blinkt normal. 3. Keine Verbindung: Leuchtet dauerhaft.
d		Default / Standard Confirm the master stack. Make sure only the LED on master stack is ON. * Master stack: Which is directly connected to the inverter.
		Überprüfen Sie den Master-Stack. Stellen Sie sicher, dass nur die LED am Master-Stack leuchtet. * Master-Stack: Der direkt mit dem Wechselrichter verbunden ist.
e		Default / Standard Confirm the last stack. Make sure only the LED on last stack is ON. * Last stack: Last stack in parallel.
		Bestätigen Sie den letzten Stack. Stellen Sie sicher, dass nur die LED am letzten Stack leuchtet. * Letzter Stack: Letzter Stack in Parallelschaltung.
f		Power On 'LED Off' when system stops working.
		Power Off „LED aus“, wenn das System nicht mehr funktioniert.
g		Default / Standard Alarm when serious fault includes over-voltage and over-current etc.
		Fault / Fehler Alarm bei schwerwiegenden Fehlern wie Überspannung, Überstrom usw.
h		Default / Standard Number 1-9 correspond modules from top to bottom.
		Fault / Fehler Die Zahlen 1-9 entsprechen den Modulen von oben nach unten.

Connection with Inverters | Verbindung mit Wechselrichtern

Kostal Plenticore Plus G2 / Plenticore G3 / Plenticore BI G2



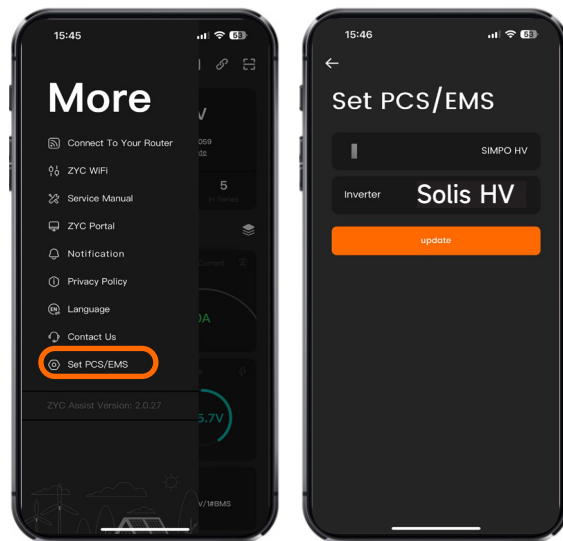
Solis S6-EH3P & RHI-3P



SIMPO HV PIN NO.	Solis PIN NO.
4	4
5	5

Configuration on ZYC Assist:
Konfiguration auf ZYC Assist:

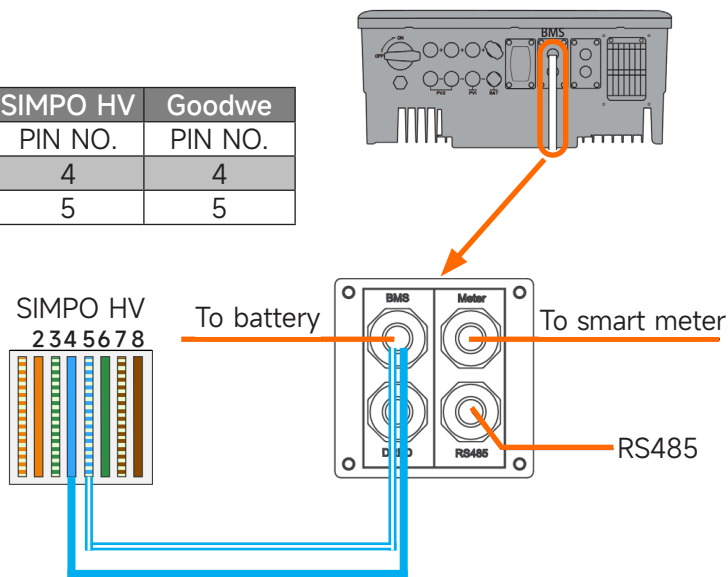
Select 'Solis HV' for Inverter brand.
Wählen Sie „Solis HV“ als Marke für den Wechselrichter.



Connection with Inverters | Verbindung mit Wechselrichtern

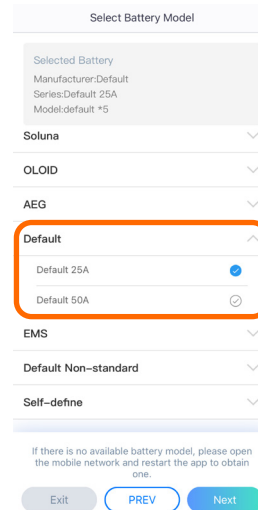
Goodwe Inverters / Goodwe Wechselrichter

SIMPO HV	Goodwe
PIN NO.	PIN NO.
4	4
5	5

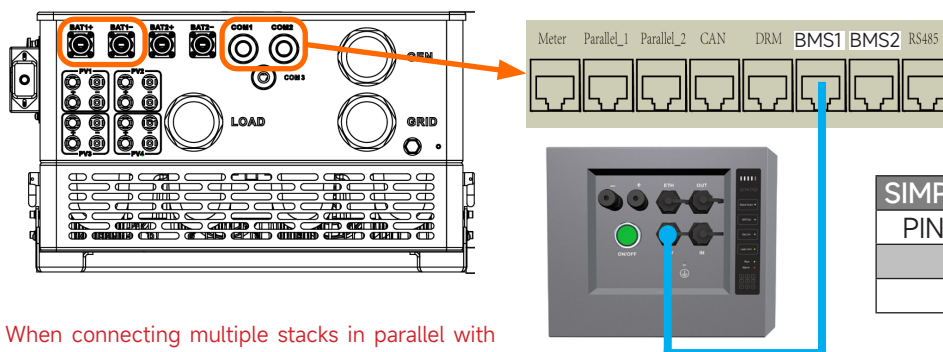


Complete the 'Quick Settings' in the SolarGo App. Select battery model of 25A, 50A, or 100A.

Schließen Sie die „Schnelleinstellungen“ in der SolarGo-App ab. Wählen Sie das Batteriemodell 25A, 50A oder 100A aus.



Deye Inverters / Deye Wechselrichter



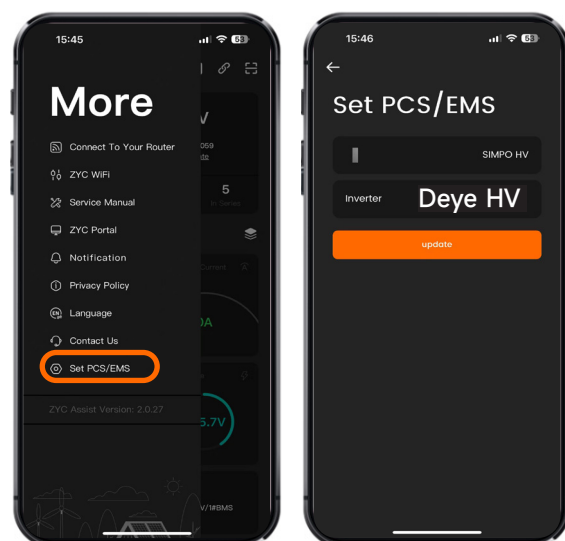
SIMPO HV	Deye
PIN NO.	PIN NO.
4	4
5	5

When connecting multiple stacks in parallel with a Deye 20kw or 25kw inverter, please always parallel the stacks first, and then connect them to the inverter.

Wenn Sie mehrere Stacks parallel mit einem Deye 20-kW- oder 25-kW-Wechselrichter verbinden, schließen Sie bitte immer zuerst die Stacks parallel an und verbinden Sie sie dann mit dem Wechselrichter.

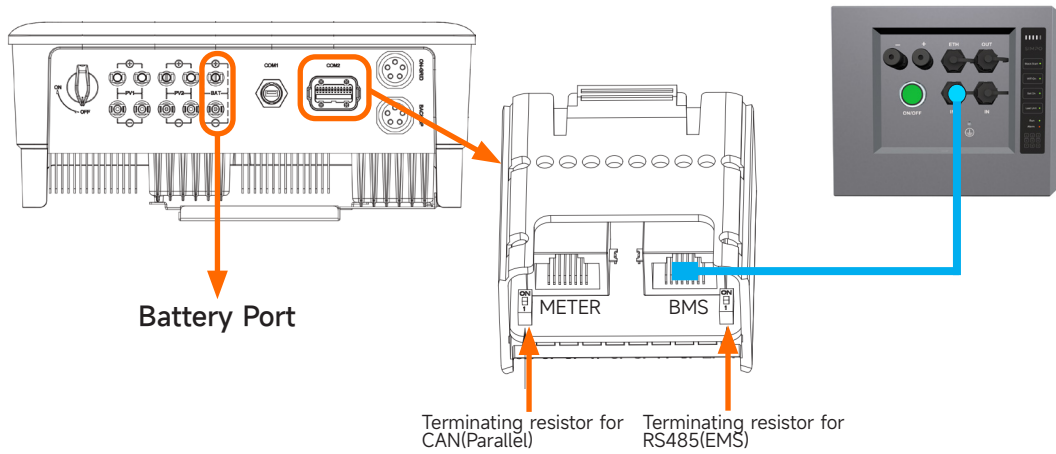
Configuration on ZYC Assist:
Konfiguration auf ZYC Assist:

Select 'Deye HV' for Inverter brand.
Wählen Sie „Deye HV“ als Marke für den Wechselrichter.



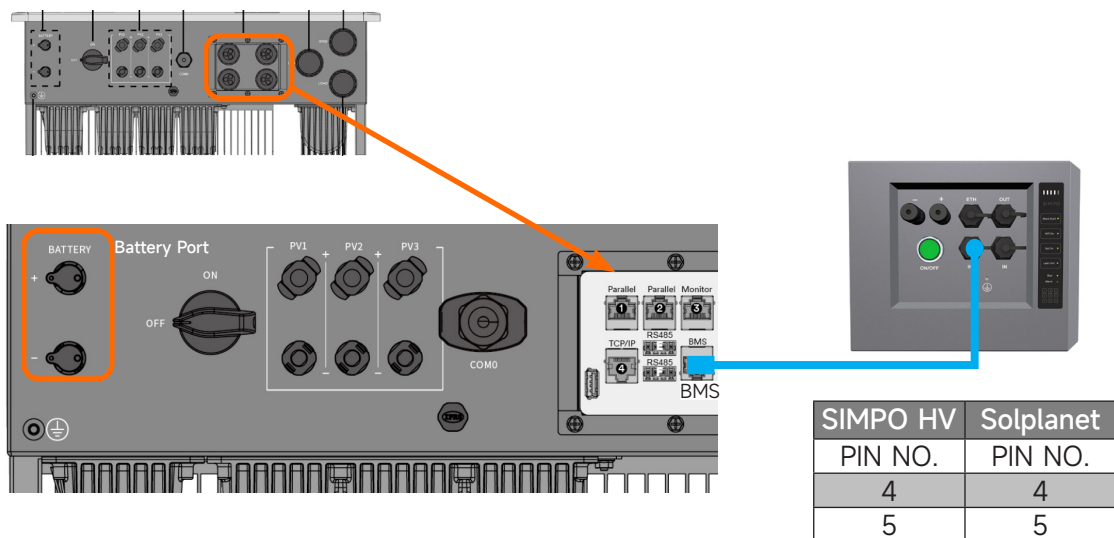
Connection with Inverters | Verbindung mit Wechselrichtern

Solinteg Inverters / Solinteg Wechselrichter



SIMPO HV	Solinteg
PIN NO.	PIN NO.
4	4
5	5

Solplanet Inverters / Solplanet Wechselrichter



SIMPO HV	Solplanet
PIN NO.	PIN NO.
4	4
5	5

System Startup & Shutdown | Systemstart & -stopp



System Startup

1. Turn on the circuit breaker between battery system and inverter.
2. Turn on the circuit breakers for all stacks.
3. Press 'ON/OFF' button on all stacks for 1 second to turn on battery system.
4. Turn on the inverter.
5. Make sure 'Set On' only on master stack is on, and 'Last Unit' only on last stack is on.

System Shutdown

1. Shut down the inverter.
2. Turn off the DC breaker between battery system and inverter.
3. Hold the ON/OFF button on Master stack for 3 seconds until all MCBs turn off automatically.
4. Make sure all LEDs on the battery are off.

Black Start

In off-grid scenario, Press and hold the 'Black Start' button on Master stack for 3 seconds to turn it on, then SIMPO HV will supply power to the inverter to start the system.

After the inverter is started, the black start function will automatically stop, and the LED default to off.

Systemstart

1. Schalten Sie den Leistungsschalter zwischen Batteriesystem und Wechselrichter ein.
2. Schalten Sie die Leistungsschalter für alle Stacks ein.
3. Drücken Sie die Taste „ON/OFF“ an allen Stacks 1 s, um das Batteriesystem einzuschalten.
4. Schalten Sie den Wechselrichter ein.
5. „Set On“ nur am Master-Stack und „Last Unit“ nur am letzten Stack einschalten.

Systemabschaltung

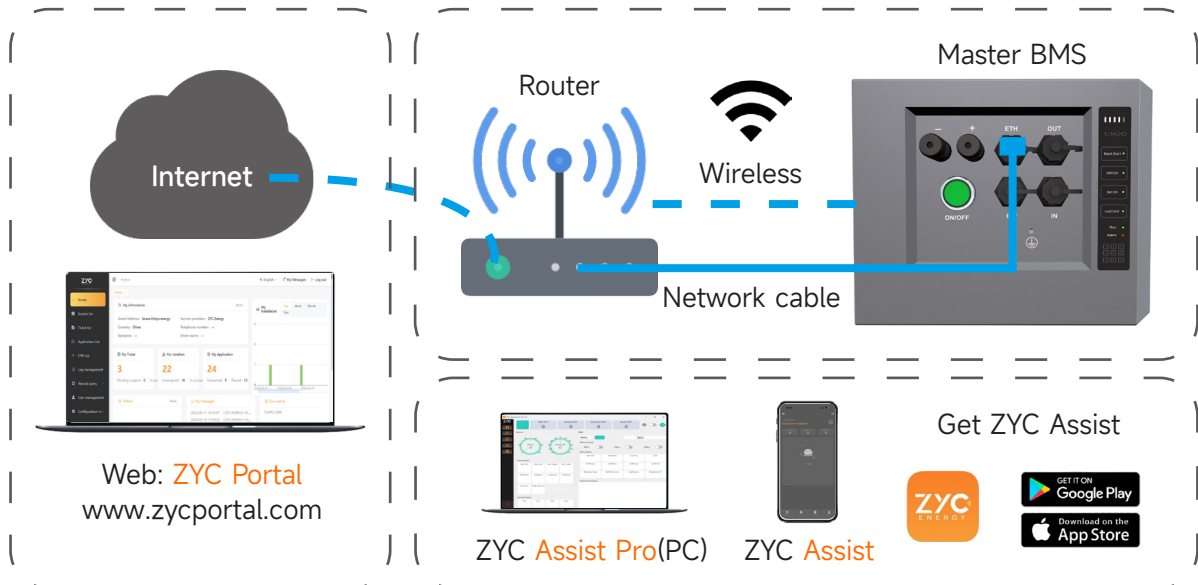
1. Schalten Sie den Wechselrichter aus.
2. Schalten Sie den Gleichstromunterbrecher zwischen Batteriesystem und Wechselrichter aus.
3. EIN/AUS-Taste am Master-Stack 3 s gedrückt halten, bis alle MCBs automatisch ausschalten.
4. Vergewissern Sie sich, dass alle LEDs an der Batterie ausgeschaltet sind.

Black Start

In netzunabhängigen Szenarien die Taste „Black Start“ am Master-Stack 3 s gedrückt halten, um die Funktion zu aktivieren. SIMPO HV versorgt den Wechselrichter mit Strom und startet das System.

Nach dem Start wird die Black-Start-Funktion automatisch beendet, die LED erlischt.

Connect to Internet with ZYC Tools | Verbindung zum Internet über ZYC-Tools



The SIMPO HV BMS is equipped with a built-in WiFi module, enabling connection to ZYC tools without requiring additional components. Three options are provided below to connect the system to internet for remote monitoring via ZYC portal:

- 1. Network Cable:** Connect the **ETH** port on master stack to the router via a network cable to connect your system to the internet
- 2. Wireless:** Turn on the WiFi function, connect your laptop or mobile phone to the SIMPO HV WiFi hotspot, and then use ZYC Assist Pro or ZYC Assist to connect the system to the internet.

Open APP → Others → Connect to Internet → Fill in the WiFi name and password of router

Das SIMPO HV BMS ist mit einem integrierten WiFi-Modul ausgestattet, das eine Verbindung zu ZYC-Tools ohne zusätzliche Komponenten ermöglicht. Im Folgenden werden drei Optionen zum Verbinden des Systems mit dem Internet für die Fernüberwachung über das ZYC-Portal vorgestellt:

- 1. Netzkabel:** Verbinden Sie den ETH-Port am Master-Stack über ein Netzkabel mit dem Router, um Ihr System mit dem Internet zu verbinden.
- 2. Drahtlos:** Aktivieren Sie die WLAN-Funktion, verbinden Sie Ihren Laptop oder Ihr Mobiltelefon mit dem SIMPO HV-WLAN-Hotspot und verwenden Sie dann ZYC Assist Pro oder ZYC Assist, um das System mit dem Internet zu verbinden.

Öffne die APP → Mehr → Mit dem Internet verbinden → Geben Sie den WLAN-Namen und das Passwort des Routers ein

Video Tutorial | Videoanleitung

Please scan the QR code below to watch the SIMPO HV installation video and ZYC Assist APP guide.

Bitte scannen Sie den untenstehenden QR-Code, um die SIMPO HV-Installationsvideoanleitung und die Anleitung zur ZYC Assist App-Nutzung anzusehen.



SIMPO HV English Installation Video
SIMPO HV-Installationsvideo Englisch



SIMPO HV German Installation Video
SIMPO HV-Installationsvideo Deutsch



ZYC Assist App Guide
ZYC Assist App-Anleitung