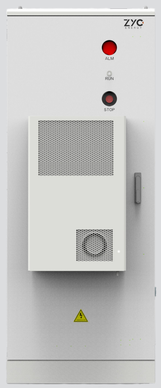
SIMPO HV Pro(Außeninstallation) Kurzanleitung (DE)

ZYC ENERGY
ZERO YOUR CARBON

Version:V1.2
Veröffentlichungsdatum: 2025-08-01





Datenblatt





SIMPO HV Pro: Technische Daten

Systemdaten	
Nennkapazität	72.54kWh
Anazhl der Module	9
Nennspannung	691.2V
Betriebsspannungsbereich	540~788V
Nennsstrom	105A
Max. Strom	150A(5s)
Moduldaten	
Nennspannung	76.8V
Betriebsspannungsbereich	60~87.6V
Modulekapazität	8.06kWh
Allgemeine Daten	
Gewicht(kg)	1050kg
Abmessungen(B*H*T)	780*1980*1300mm
Gehäuseschutzart	IP55 Außeninstallation
Betriebstemperaturbereich	-20~55°C
Max. Aufstellhöhe ü. NN	⩽ 3000m
Wirkungsgrad	⩾ 95%
Kühlart	HVAC
Kommunikation	CAN/RS485/Modbus TCP/IP/Modbus RTU
Anwendung	Netzbetrieb/Eigenverbrauch/Inselbetrieb
Zertifikate	IEC62619, UN38.3, CE, VDE2510-50, IEC62040, EN13849
Garantie	10 Jahre Leistungsgarantie

Sicherheitshinweise

Bei der Installation, Inbetriebnahme, dem Betrieb und der Wartung des Produkts sind die Sicherheitshinweise in diesem Handbuch strikt einzuhalten. Eine unsachgemäße Bedienung oder falsche Ausführung der Arbeiten kann Schäden am Produkt oder an anderen Gegenständen sowie Verletzungen oder sogar den Tod des Anwenders oder Dritter zur Folge haben.
Verwenden Sie bei der Installation des Produkts und dessen Komponenten das passende Werkzeug und ziehen Sie alle Verbindungen mit dem im Handbuch oder auf dem Typenschild angegebenen Drehmoment an. Andernfalls kann es zu Funktionsbeeinträchtigungen oder zu Beschädigungen des Produkts kommen.
Machen Sie sich vor der Verwendung verschiedener Werkzeuge mit deren Handhabung vertraut, um Verletzungen durch unsachgemäßen Gebrauch zu vermeiden.
Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Installation sorgfältig durch, um eine ordnungsgemäße und sichere Installation sowie den sicheren Betrieb des Produkts zu gewährleisten.

Warnung und Vorsicht

- Installateure und Anwender sind verpflichtet, sich mit diesem Handbuch vertraut zu machen.
- Stellen Sie sicher, dass vor der Installation und Verwendung ein Feuerlöscher bereitsteht.
- Die Installation und Inbetriebnahme muss von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, und das System muss in Bereichen mit beschränktem Zugang installiert werden.
- Das Batteriemodul hat ein hohes Gewicht. Verwenden Sie ggf. entsprechende Hilfsmittel.

Hinweise zur Handhabung

- Bei der Montage ist besondere Vorsicht geboten, um die Batterie nicht zu beschädigen
- Wenn die Batterie vor dem Einbau am Gehäuse, an den Anschlüssen oder an anderer Stelle beschädigt wurde, verwenden Sie sie nicht und kontaktieren Sie uns umgehend.
- Schützen Sie die Batterie vor Beschädigungen während des Transports und der Handhabung.
- Reinigen Sie die Batterie nicht mit ätzenden Substanzen oder scheuernden Werkzeugen und verhindern Sie, dass Fremdkörper in die Batterie gelangen.
- Ziehen Sie im Betrieb keine Kabel ab!
- Üben Sie keine äußeren Kräfte auf den Akku aus, z.B. durch schleifen über den Boden.

Regional Manager Europa

- Name:Manuel Alcorta
- Anschrift:Calle Angelita Cavero 13 Oficina 4 Madrid (28027), Madrid, Spanien
- Telefon:+34 6 97919475 / +49 7119987199
- E-Mail-Adresse: info@zyc-europe.com

Herstellerangaben

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

Lieferumfang

Inhalt Modulkarton



SIMPO HV Pro Modul



1x Kommunikationskabel A



1x Batteriekabel A*1

Inhalt PDU Karton



SIMPO HV Pro PDU



1x Batteriekabel B



1x Batteriekabel C



1x Kommunikationskabel B



1x Abschlusswiderstand (schwarz)l B

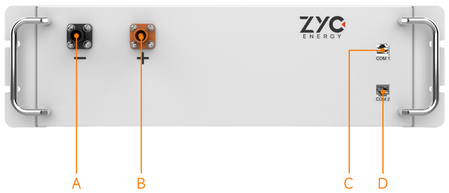


1x Abschlusswiderstand (blau)



40x Schrauben

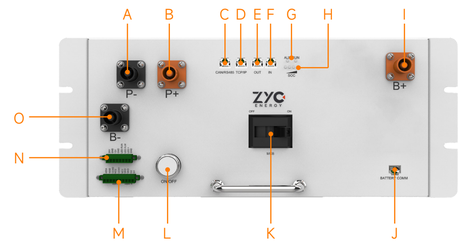
SIMPO HV Pro Modul-Schnittstellen



Position	Bezeichnung	Funktion
A	-	Batterie -
B	+	Batterie +
C	COM 1	Kommunikations-Port
D	COM 2	Kommunikations-Port

SIMPO HV Pro Batterie-Modul Daten	Daten
Nennenergie (Wh)	8064
Nennspannung (V)	76.8
Betriebsspannungsbereich (V)	67,2 bis 87,6
Nennstrom (A)	105 (1C)
Max. Strom (A)	150 (5s)
Gewicht (kg)	64
Abmessungen(B*H*T)	490mm x 135mm x 786mm
Betriebstemperaturbereich (°C)	-20°C bis 55°C
IP Schutzart	IP20
Wirkungsgrad	⩾ 95%

SIMPO HV Pro PDU Schnittstellen



Position	Bezeichnung	Funktion
A	P-	Gesamt-Minusanschluss (Wechselrichter)
B	P+	Gesamt-Plusanschluss (Wechselrichter)
C	CAN/RS485	CAN / RS 485 (Wechselrichter)
D	TCP/IP	Modbus TCP/IP (Wechselrichter)
E	OUT	Parallelausgang Out
F	IN	Paralleleingang In
G	ALM/RUN	Anzeige Betrieb/Alarm
H	SOC	Ladezustand
I	B+	Minusanschluss + (Batteriemodul)
J	BATTERY COMM	Kommunikationsanschluss (zum Batteriemodul)
K	MCB	Leitungsschutzschalter
L	ON/OFF	Start/Stop Taster
M	Digital Out/In	Potentialfrei Kontakte: 2 Ausgang; 2 Eingang; HVAC Steuerung
N	Functional Interface	12V/24V DC Spannungsausgang(10W); Not-Aus-Funktion
O	B-	Batterieanschluss - (Batteriemodul)

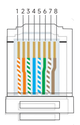
LED-Anzeige der PDU

Die drei LED's auf der Front des SIMPO HV Pro zeigen den Batteriestatus an (ALM, RUN und SOC).

LED	Status	Bedeutung
ALM	●	Fehler
	●	Kein Fehler
RUN	● Dauerhaft an	Das System is in Betrieb mit aktiver Kommunikation
	● Blinkt langsam	Das System is in Betrieb ohne Kommunikation
	●	TDas System ist ausgeschaltet
SOC	● ● ● ●	75%<SOC ⩽ 100%
	● ● ● ●	50%<SOC ⩽ 75%
	● ● ● ●	25%<SOC ⩽ 50%
	● ● ● ●	0%<SOC ⩽ 25%
	Ist der SOC<5 %, blinkt die erste LED schnell (0.5s an, 0.5s aus)	1 Hz
	Bei der Entladung blinkt die letzte LED normal (1s AN, 1s AUS)	0.5 Hz
	Bei der Ladung, Blinkt die letzte LED lamgsam (2s AN, 2s AUS)	0.25 Hz

Belegung der CAN/RS485 Port Pin's

Belegung der 'CAN/RS485' PORT PIN's



PIN Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
Signal	11V GND	12V	11V	CAN_H	CAN_L	12V GND	RS485B	RS485A

Bei Bedarf bitte die Reihenfolge der Belegung anpassen.

Leitungstyp für alle 'IN' &'OUT' &'TCP/IP' Stecker: CAT5e Ethernet Kabel

Werkzeuge und Arbeitsmittel



Sicherheitsschuhe



Isolierte Handschuhe



Schutzbrille



Schraubendreher



Drehmomentschlüssel



Multimeter



Kabelschneider

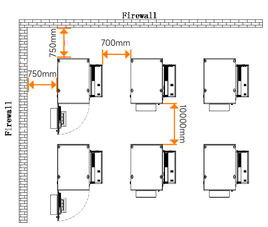


Cuttermesser

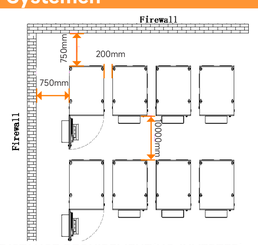


Akkuschrauber

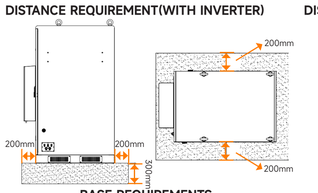
Montageabstände bei mehreren Systemen



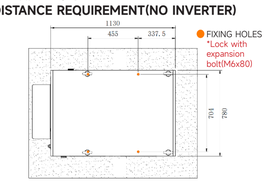
DISTANCE REQUIREMENT(WITH INVERTER)



DISTANCE REQUIREMENT(NO INVERTER)



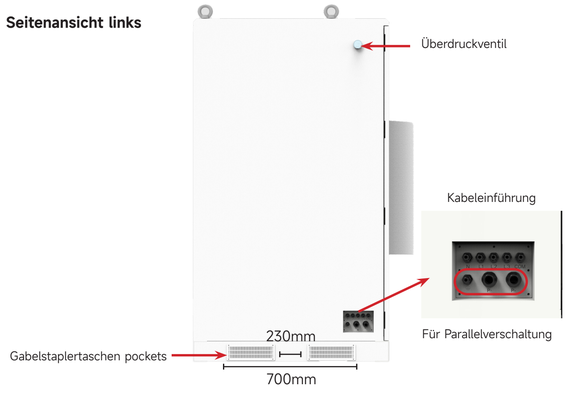
BASE REQUIREMENTS



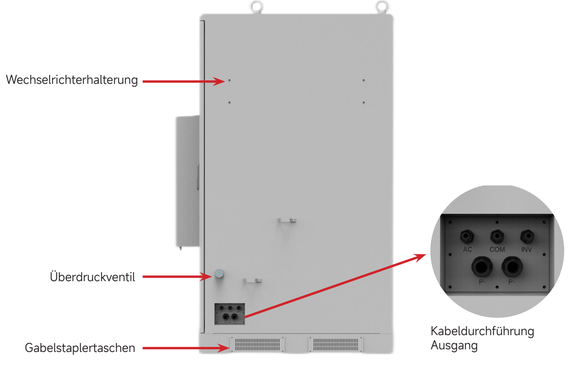
FIXING REQUIREMENTS

Kabeldurchführungen

Seitenansicht links



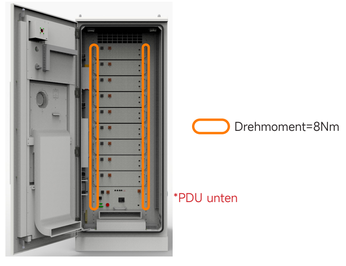
Seitenansicht rechts



Installation

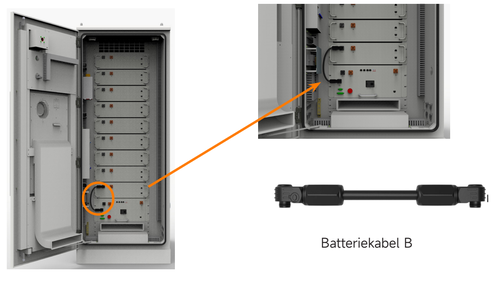
Schritt 1

Setzen Sie alle Batteriemodule und die PDU ins Gehäuse ein und sichern Sie sie mit den beiliegenden Schrauben (Drehmoment=8Nm).



Schritt 2

Verbinden Sie das Gleichstromkabel B vom Minus-Anschluss des Batteriemoduls unten mit dem B-Minus Anschluss der PDU.

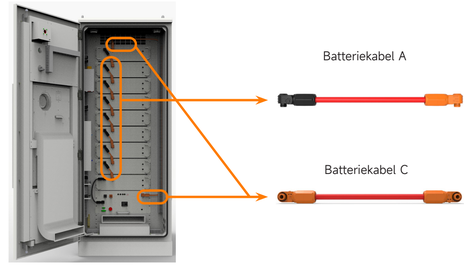


Installation

Schritt 3

Verbinden Sie die Batteriemodule untereinander mit dem Batteriekabel A. Schließen Sie das obere Batteriemodul mit dem Batteriekabel C an den B+ Anschluss der PDU an.

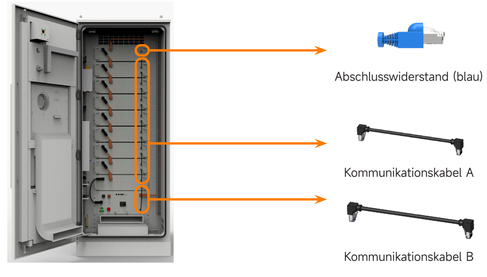
*Achten Sie beim Verbinden der Module darauf, den schwarzen Stecker immer auf den Minusanschluss und den orangene Stecker auf den Plusanschluss zu stecken.



Schritt 4

Für die interne Kommunikation verbinden Sie die PDU (BATTERY COM) mit dem unteren Modul (COM 2 - Kabel B) und dann alle weiteren Module untereinander (COM1 auf COM2 mit Kabel A).

*Jezt stecken Sie am **oberen Modul den Abschlusswiderstand (blau)** auf **'COM 1'**.



Installation

Schritt 5

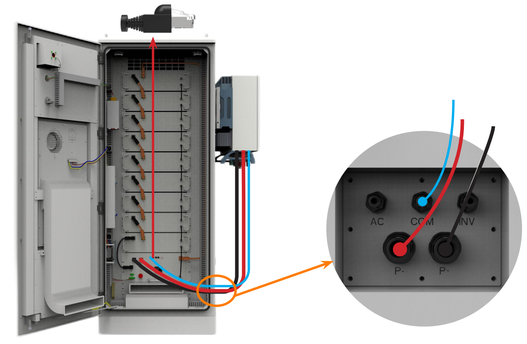
Anschluss PE-Leitung



Schritt 6

Verwenden Sie ein Cat5e-Kabel, um den „CAN/RS485"-Anschluss der PDU mit dem Wechselrichter zu verbinden. Verwenden Sie geeignete Kabel, um 'P-' und 'P+' an der PDU mit dem Wechselrichter zu verbinden. Benutzen Sie dafür die Kabeldurchführung auf der rechten Seite.

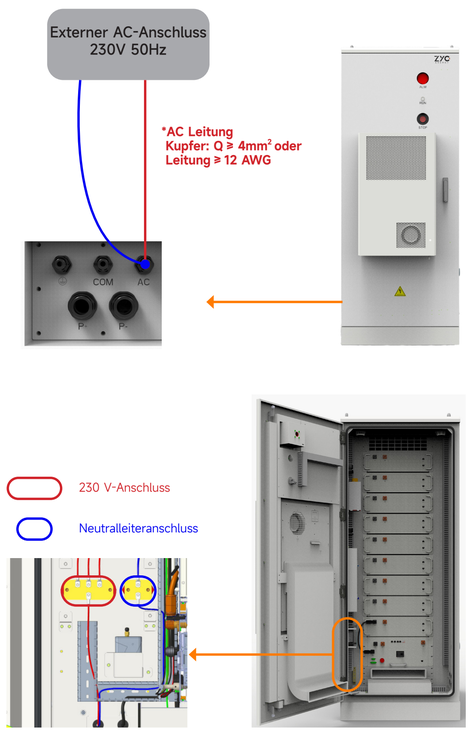
*Stecken Sie zuletzt den **Abschlusswiderstand (schwarz)** auf **'OUT' an der** PDU



Installation

Schritt 7

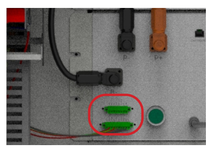
Für den Betrieb benötigt der SIMPO HV Pro Speicher einen externen AC-Anschluss (230V/50Hz). Führen Sie die Versorgungsleitung durch die Kabeldurchführung (AC) in den Schrank und schließen diese an die entsprechenden Klemmen im Gehäuse (s.u.) an.

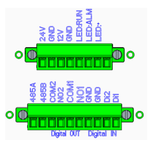


Installation

Schritt 8

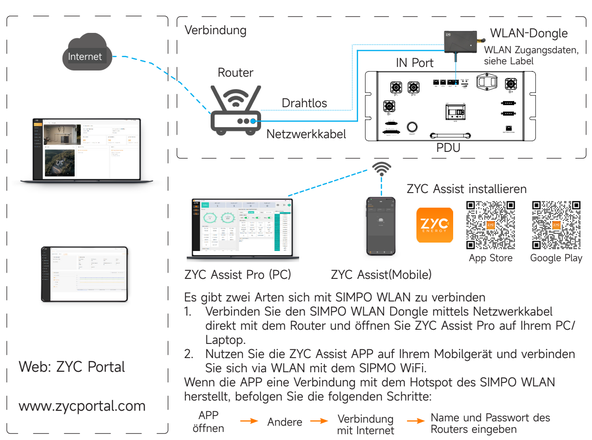
Belegung der 8-poligen bzw. 10-poligen potentialfreien Kontaktklemmen der PDU.





Bezeichnung	Belegung
8-polig	
LED:RUN	Status LED "Betrieb": Grüne Leitung
LED:ALM	Status LED "Alarm": Rote Leitung
LED:+	Status LED "+": Braune Leitung
10-polig	
485A	HVAC RS485+
485B	HVAC RS485-
DI1	Not-Aus DI1
GND	Not-Aus GND (8. Klemme von links)
DI2	Aerosol(+)
GND	Aerosol(-) (7. Klemme von links)

Auslesen von Daten & Fernüberwachung



Es gibt zwei Arten sich mit SIMPO WLAN zu verbinden

1. Verbinden Sie den SIMPO WLAN Dongle mittels Netzwerkkabel direkt mit dem Router und öffnen Sie ZYC Assist Pro auf Ihrem PC/ Laptop.
2. Nutzen Sie die ZYC Assist APP auf Ihrem Mobilgerät und verbinden Sie sich via WLAN mit dem SIPMO WiFi.

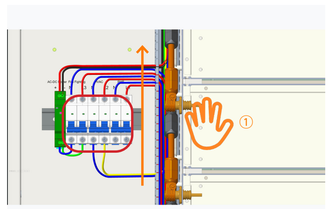
Wenn die APP eine Verbindung mit dem Hotspot des SIMPO WLAN herstellt, befolgen Sie die folgenden Schritte:

APP öffnen → Andere → Verbindung mit Internet → Name und Passwort des Routers eingeben

Inbetriebnahme

Bevor Sie das System starten, stellen Sie bitte sicher, dass alle Kabel gemäß den Anweisungen in diesem Dokument angeschlossen sind. Überprüfen Sie vor dem Start des Systems, ob alle Leitungsschutzschalter (MCBs/falls vorhanden) ausgeschaltet sind.

Schritt 1: Leitungsschutzschalter (MCBs) am externen AC-Anschluss einschalten, siehe ①.



Schritt 2: Leitungsschutzschalter **(MCB) an der PDU einschalten**, siehe ②.
Schritt 3: Drücken Sie den **'ON/OFF'** Taster, siehe ③.
Die **'RUN'** und die **'SOC'** LED's leuchten, wenn das System hochgefahren ist.



Schwarzstart

SIMPO HV Pro ist mit einer Schwarzstart-Funktion ausgestattet, um den Wechselrichter im netzunabhängigen Betrieb (Inselnetz) hochzufahren.
Nach dem Start des Systems drücken Sie dreimal die Taste „ON/OFF", um den Schwarztart zu aktivieren.
*HINWEIS: Nach Aktivierung der Schwarzstart-Funktion führen sowohl der P+, als auch der P- Anschluss eine gefährliche, hohe Gleichspannung, die zu schweren Schäden führen kann. Seien Sie während des Betriebs äußerst vorsichtig.



Abschalten

Schritt 1: Den **'ON/OFF' Taster für 3 Sekunden gedrückt halten**, siehe ①.
Schritt 2: Der Leitungsschutzschalter (MCB) an der PDU löst automatisch aus.Vor dem nächsten Einschalten muss dieser zuerst in die OFF-Position bewegt werden, siehe ②.



Schritt 3: Schalten Sie die Leitungsschutzschalter am externen AC-Eingang aus. Das SIMPO HV Pro System ist damit auseschaltet.

