



GONEO

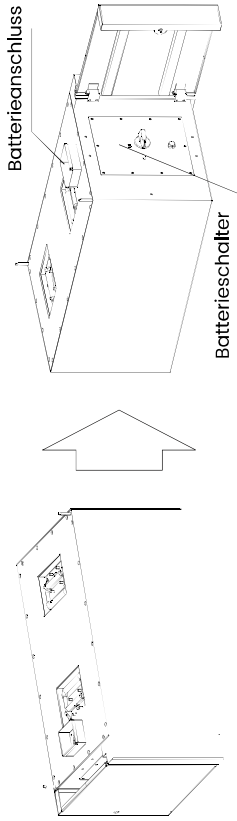
Schnellinstallationshandbuch

Flexi 2.0 3 Phasen

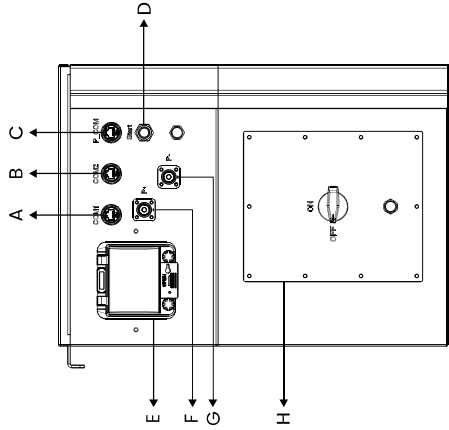
STAPELBARES HOCHSPANNUNGS-ENERGIESPEICHERSYSTEM

Nachhaltigkeit gestalten

Akkupack



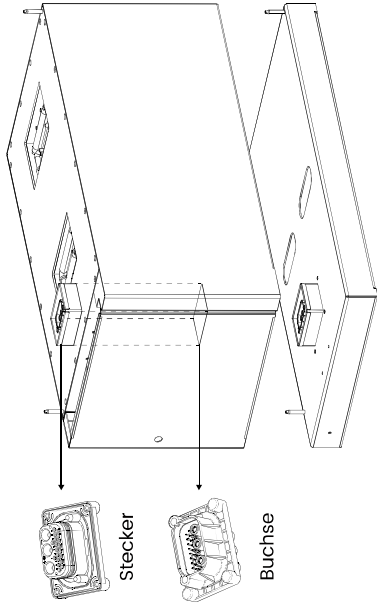
Systemanschlüsse der Hochspannungsbox



Artikel	Funktionsbeschreibung	Werkzeuganforderungen und Drehmoment
A	Kommunikationsanschluss für die Inbetriebnahme	Plug and Play, reserviert, keine Installation erforderlich
B	Kommunikationsanschluss für Reparaturen	Plug and Play, reserviert, keine Installation erforderlich
C	Kommunikationsanschnittstelle des Wechsellers	Plug and Play, keine Werkzeuge erforderlich
D	BatterieAktivierungsschalter	Ein/Aus-Schalter
E	Batterieschutzschalter	Nennbetriebsspannung (UL1077): DC600V (3P) Nennbetriebsstrom: 63 A Nennisolationsspannung: 1000 V Nenn-Kurzschlussausschaltvermögen: 80 A: 4,5kA, 63A und darunter: 6 kA Nenn-Betriebskurzschlussausschaltvermögen: 80 A: 4,5kA, 63A und darunter: 6 kA Nenn-Spannungsfestigkeit: 6 kV Mechanische Lebensdauer: 8500 Zyklen Elektrische Lebensdauer: 1500 Zyklen

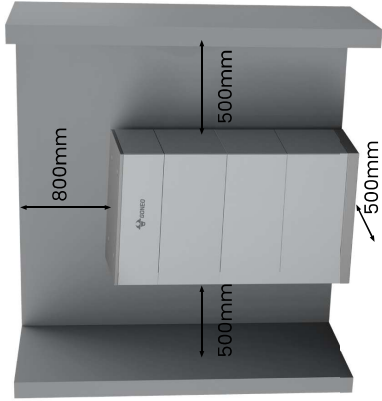
Artikel	Funktionsbeschreibung	Werkzeuganforderungen und Drehmoment
F	Batterieausgang-Anode	Plug and Play, keine Werkzeuge erforderlich
G	Batterieausgang-Kathode	Plug and Play, keine Werkzeuge erforderlich
H	Trennschalter	Drehschalter

Anschluss der Batteriebox



Installation und Inbetriebnahme

Das Gerät muss auf einem ebenen Boden oder einer Plattform mit einer Tragfähigkeit von mindestens 300 kg installiert werden. An der Rückseite der Batteriebox muss eine Wand oder eine Halterung mit befestigbaren Dehnschrauben angebracht werden, die eine Tragfähigkeit von mindestens 300 kg aufweist; der Aufstellungsort muss frei von brennbaren und explosiven Stoffen sein, und die Belüftung muss gewährleistet sein.

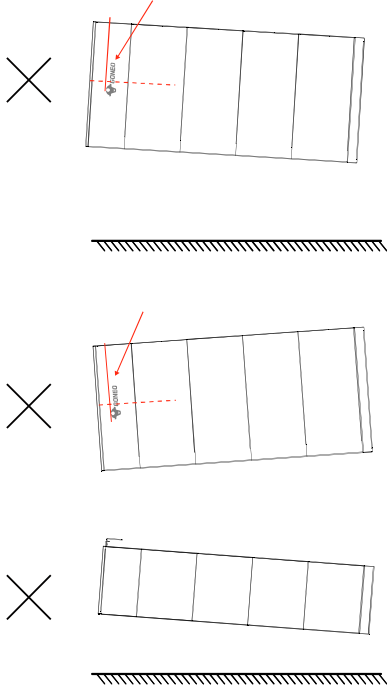


Anforderungen an die Fundamentinstallation

um den Schutz und die Wartung des Energiespeichersystems zu erleichtern, muss der Installationsort des Energiespeichersystems den folgenden Regeln entsprechen:

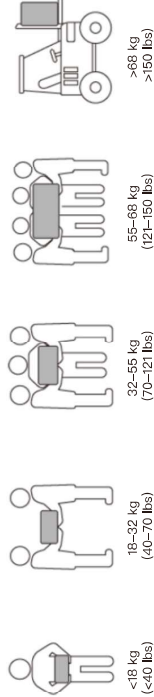
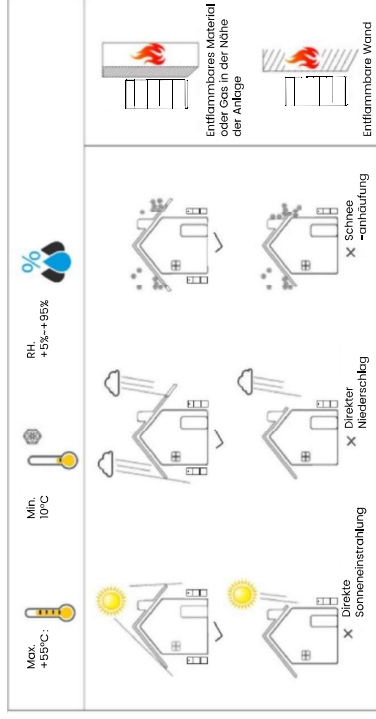
Regel 1: Das Energiespeichersystem muss auf einer festen Oberfläche installiert werden, und der geeignete Ort muss der Größe und dem Gewicht des Wechselrichters entsprechen;

Regel 2: Das Energiespeichersystem muss senkrecht und waagrecht mit einem maximalen Neigungswinkel von 2° aufgestellt werden.



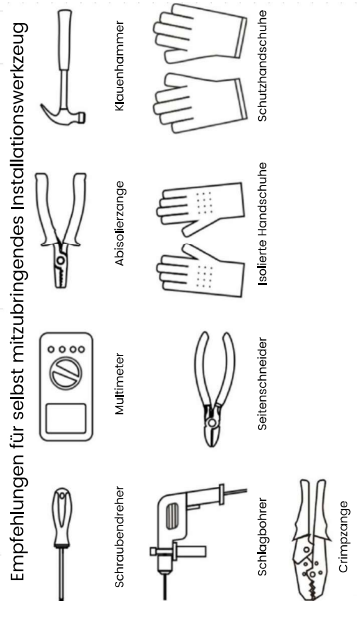
Regel 3: Die Umgebungstemperatur muss weniger als 45°C betragen;

Regel 4: Bei der Installation des Energiespeichersystems müssen Licht und schlechtes Wetter, wie Schnee, Regen und Blitzschlag, vermieden werden;



Installation der Batteriebox

Es wird empfohlen, vor der Installation die folgenden, selbst bereitgestellten Werkzeuge mitzubringen:

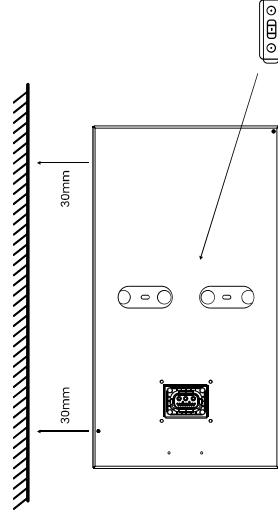


Die Installationsschritte für das Standard-Batteriesystem EUE2-ED51U sind wie folgt:

Schritt 1:

Stellen Sie den Sockel an die Wand.

⚠ Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen dem Sockel und der Wand 30 bis 45 mm beträgt.



Schritt 2

Wenn es möglich ist, die Dehnschrauben auf der Unterseite anzubringen, befolgen Sie bitte die Anweisungen in Abbildung 3–5 (1), um fortzufahren.

Bringen Sie dann die Passtifte an den in Abbildung 3-5 (2) gezeigten Stellen an. Verwenden Sie dann die Passtifte, um den Akku auf dem Sockel zu platzieren.

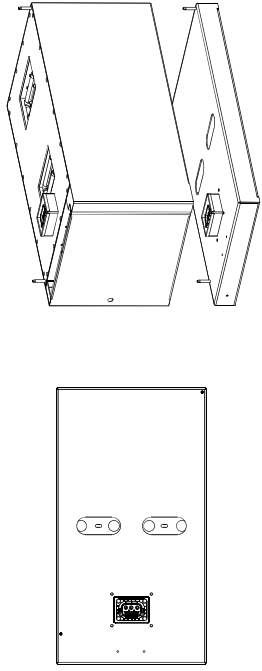


Abb. 3-5 (1) Dehnschrauben zur Befestigung des Bodendeckels

Abb. 3-5 (2) Verbindung der Batteriebox und des Bodendeckels

Schritt 3

Öffnen Sie die Seitenwand der Batteriebox mit einem Kreuzschlitzschraubendreher, und befestigen Sie die vier Innensechskantschrauben M4x10 an der Verbindungsplatte.

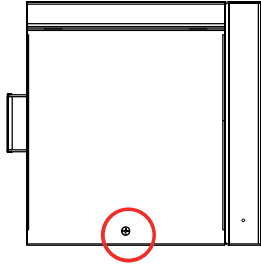


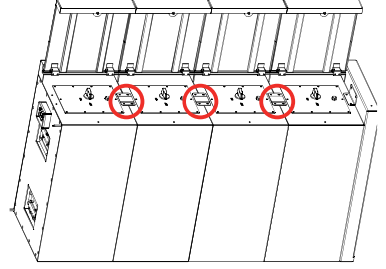
Abb. 3-6 (1) Seitenwand der Batteriebox

Abb. 3-6 (2) Befestigung der Batteriebox und des Bodendeckels

Schritt 4

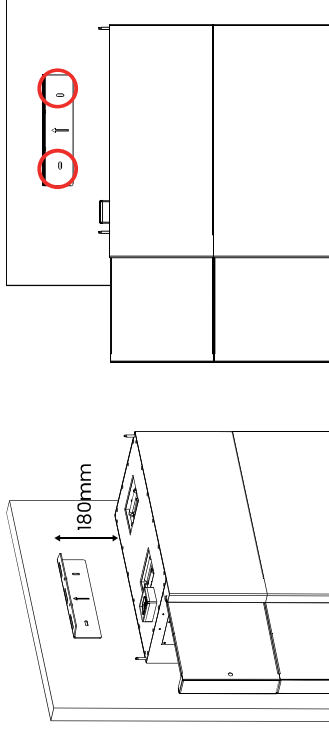
Installieren und befestigen Sie die Akkupacks wie in der Abbildung unten gezeigt, ziehen Sie die Verbindungsplatten zwischen den Batterieboxen fest und montieren Sie schließlich die Hochspannungsbox an ihrem Platz.

Für jede Verbindungsplatte werden vier Sechskantschrauben M4x10 verwendet.



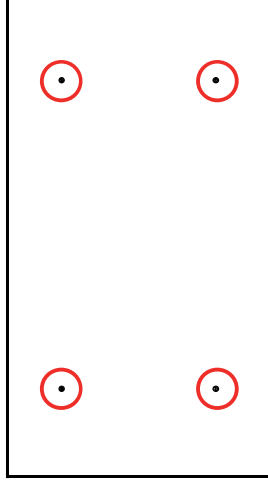
Schritt 5

Befestigen Sie die Wandhalterung in der entsprechenden Höhe an der Wand, mit einem Abstand von 180 mm zwischen der Oberfläche der Wandhalterung und der Oberfläche des obersten Akkupacks, wie in der Abbildung gezeigt. Bringen Sie die Passstifte am letzten Akkupack an.

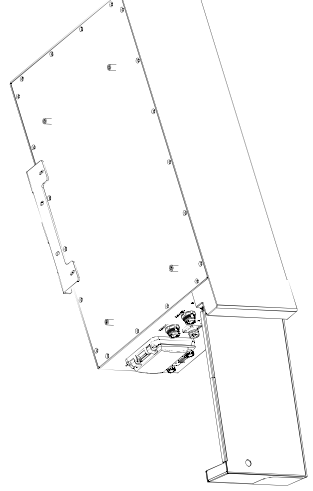


Schritt 6

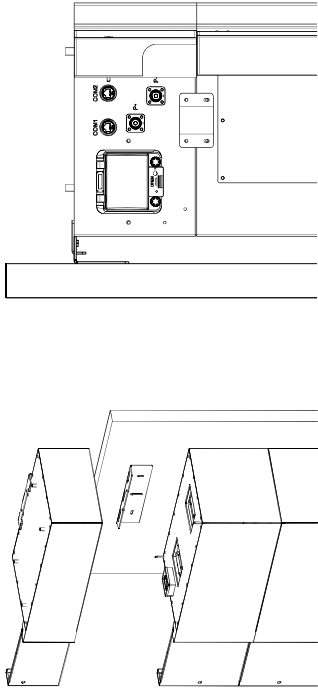
Entfernen Sie die vier Schrauben an der oberen Abdeckung der Hochspannungsbox, wie in Abbildung 3-9 dargestellt.



Befestigen Sie den Montagewinkel mit Sechskantschrauben M4x10 in der in Abbildung 3-10 gezeigten Position an der Hochspannungsbox.

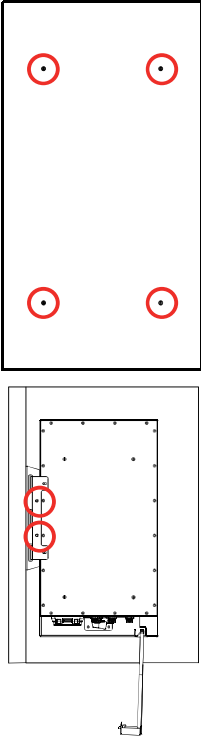


Montieren Sie die Hochspannungsboxen in ihrer Position und befestigen Sie das Verbindungsstück zwischen den Boxen, wie in Abbildung 3-11 dargestellt.



Schritt 7

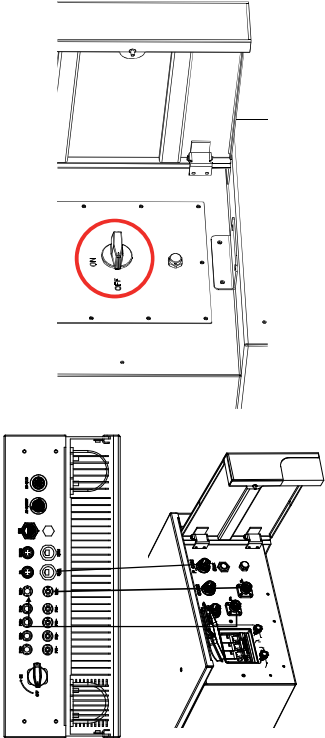
Befestigen Sie den Montagewinkel und die obere Abdeckung der Hochspannungsbox, wie in Abbildung 3-12 dargestellt.



Schritt 8

Vorbereitung vor dem Anschluss

Vergewissern Sie sich, dass alle Schalter (Wechselrichter, Hochspannungsbox, Batterie) am Energiespeichersystem auf AUS stehen, bevor Sie das Energiespeichersystem einschalten.

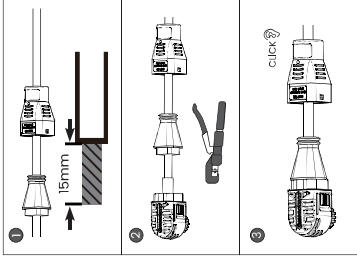


	Warnung	Wenn der Wechselrichter eingeschaltet ist und funktioniert, ist der Backup-Anschluss eingeschaltet. Bitte schalten Sie den Wechselrichter aus, wenn die Standby-Last aufrechterhalten werden muss, da sonst die Gefahr eines Stromschlags besteht.
	Hinweis	Bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung, bevor Sie den Wechselrichter in Betrieb nehmen, falls die Verdrahtungsmethode in den örtlichen Vorschriften von den folgenden Anweisungen abweicht, insbesondere in Bezug auf die Verdrahtung des Nullleiters, die Erdung und die Verdrahtung des Fehlerstromschutzschalters (RCD)!

1) Anschließen des Netzkabels

Nehmen Sie die Anschlusskabel aus dem Beipack und schließen Sie sie an die Klemmen des Wechselrichters gemäß der in Abbildung 3-13 gezeigten Crimpmethode an.

Die Klemmen P+ und P- der Hochspannungsbox werden jeweils mit den Klemmen BAT+ und BAT- des Wechselrichters verbunden.

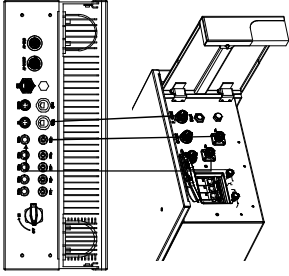


Kabelspezifikation	Crimphöhe	Auszugskraft der Klemme	Anpassbarer Drahtaußendurchmesser	Anmerkung
16mm²	6.0±0.2	≥1500	7.8-8.6	 Es wird empfohlen, sechseckiges Crimpen zu verwenden. Die Crimphöhe dient nur als Referenz.
25mm²	6.8±0.2	≥1900	9.8-10.5	
3AWG	7.0±0.2	≥1900	9.8-10.5	
4AWG	6.4±0.2	≥1900	9.8-10.5	
6AWG	5.6±0.2	≥1900	7.8-8.6	

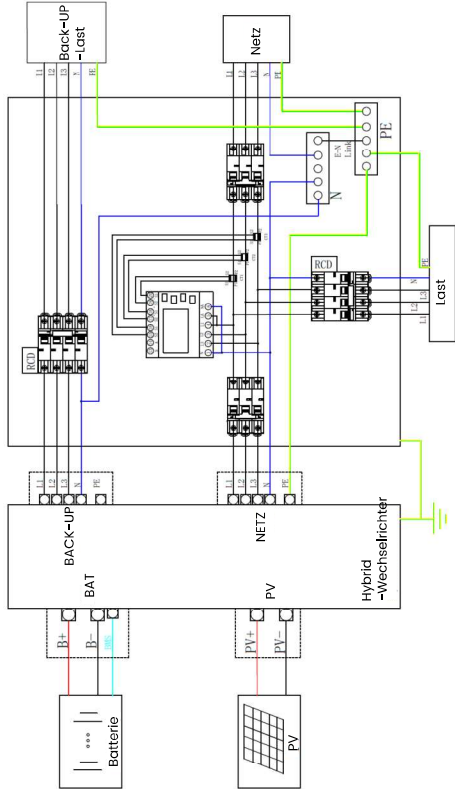
In der Tabelle finden Sie die verschiedenen Kabelspezifikationen sowie die Referenzanforderungen an Crimphöhe und Abzugskraft.

2) Anschließen der Kabel

Der erste P_COM-Anschluss der Hochspannungsbox wird mit dem BMS-Anschluss des Wechselrichters für die Kommunikation zwischen Wechselrichter und Batterie verbunden. Das CAN-Protokoll wird für die Kommunikation zwischen dem Wechselrichter und der Batterie verwendet, die über einen Standard-RJ45-Stecker mit einem Cat 5-Ethernet-Kabel verbunden werden. Bitte folgen Sie der untenstehenden Abbildung für den Anschluss.



3) Es folgt die schematische Darstellung eines Energiespeichersystems, das aus PV, Akku + Hochspannungsbox und Wechselrichter besteht. Beziehen Sie sich bitte auf dieses Schema für den Anschluss des Systems.



Schritt 9

Nachdem Sie alle Kabel angeschlossen haben, schließen Sie bitte den Batterietrennschalter und den Batterieschutzschalter an der Hochspannungsbox gemäß der Einschaltsequenz.

Nach Abschluss der Inbetriebnahme ziehen Sie die Kabel fest und befestigen die seitliche Abdeckung mit einem Kreuzschraubendreher, wie in Abbildung 3-15 dargestellt.

 Gefahr	Achten Sie darauf, dass die Stromkabel mit der richtigen Polarität verlegt sind. Eine Verpölung kann zu einer gefährlichen Situation führen.
 Gefahr	Vermeiden Sie einen Kurzschluss zwischen dem Plus- und Minuspol der Batterie. Achten Sie bei der Installation auf die richtige Polarität.
 Warnung	Ein falscher Anschluss des Kommunikationskabels führt dazu, dass das Batteriesystem auf unerwartete Weise arbeitet, was zu einem Systemausfall führen kann.