



Luftkühlung Energiespeichersystem

AELIO-P50B100 / AELIO-P60B100

Installationshandbuch

Version 0.0

de.solaxpower.com



©Manuel im QR-Code oder unter
<http://nb.solaxpower.com/>

Inhaltsübersicht














Sicherheit.....	1
Vorbereitung vor der Installation.....	10
Mechanische Installation	23
Elektrischer Anschluss	29
Das System einschalten	51
LED-Anzeiger.....	55
System-Konfiguration.....	57

Sicherheit

Allgemeiner Hinweis

1. Der Inhalt kann in regelmäßigen Abständen aktualisiert oder überarbeitet werden. SolaX behält sich das Recht vor, Verbesserungen oder Änderungen an den in diesem Handbuch beschriebenen Produkten und Programmen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
2. Die Installation, Wartung und netzbezogene Einstellung darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, das
 - Über eine entsprechende Lizenz verfügt und/oder die staatlichen und örtlichen Vorschriften erfüllt.
 - Über gute Kenntnisse dieser Anleitung und anderer zugehöriger Dokumente verfügt.
3. Lesen Sie vor der Installation des Geräts die ausführlichen Anweisungen des Benutzerhandbuchs und andere damit zusammenhängende Vorschriften sorgfältig durch und befolgen Sie sie genau. SolaX haftet nicht für Folgen, die durch die Verletzung der in diesem Dokument und im Benutzerhandbuch aufgeführten Vorschriften für Lagerung, Transport, Installation und Betrieb entstehen.
4. Verwenden Sie für die Installation des Geräts isolierte Werkzeuge. Bei der Installation, dem elektrischen Anschluss und der Wartung muss individuelles Schutzwerkzeug getragen werden.
5. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Website de.solaxpower.com von SolaX.

Beschreibungen von Labels

	CE-Konformitätszeichen		TÜV-Zertifizierung
	RCM-Konformitätszeichen		Erdungspunkt
	Zusätzlicher Erdungspunkt		Vorsicht, Risiko von Gefahr
	Das Batteriemodul kann explodieren.		Vorsicht, Gefahr eines Stromschlags
	Vorsicht, heiße Oberfläche		Betreiben Sie den Wechselrichter erst dann, wenn er vom Netz und von den PV-Erzeugern vor Ort getrennt ist.
	Lesen Sie die beiliegenden Dokumentationen.		Halten Sie das Batteriesystem von Kindern fern.
	Halten Sie das Batteriesystem von offenen Flammen oder Zündanlagen fern.		Entsorgen Sie das Batteriemodul nicht mit dem Hausmüll.
	Gefahr durch Hochspannung. Berühren Sie keine stromführenden Teile für 15 Minuten nach der Trennung von den Stromquellen.		Das Batteriesystem muss in einer ordnungsgemäßen Einrichtung für umweltgerechtes Recycling entsorgt werden.



Gefahr durch Hochspannung.

Berühren Sie keine stromführenden Teile für 5 Minuten nach der Trennung von den Stromquellen.

Die CE-Konformitätserklärung finden Sie auf der folgenden Website: <https://de.solaxpower.com/uploads/file/aelio-b100-declaration-of-conformity-de.pdf>

GEFAHR!

- Gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften für Höhenarbeiten müssen die Bediener bei Arbeiten in der Höhe PSA tragen, z. B. einen Helm, einen Sicherheitsgurt oder ein Hüftgeschirr, während das andere Ende des Geschirrs an einer sicheren Struktur befestigt sein muss, um Stürze zu verhindern.

GEFAHR!

- Verbinden Sie nicht den positiven und negativen Pol einer Batterie miteinander. Andernfalls kann es zu einem Kurzschluss kommen. Dies führt zu einem übermäßigen Stromfluss und kurzzeitig zu großen Energiemengen, die dann zum Auslaufen der Batterie, zu Rauch, zur Emission brennbarer Gase, zum thermischen Durchgehen, zu Feuer oder sogar zu einer Explosion führen können. Daher muss die Batterie vor der Wartung ausgeschaltet werden.
- Wenn eine Batterie überhitzt wird, kann dies zu Auslaufen, Rauch, Freisetzung brennbarer Gase, thermischem Durchgehen, Feuer oder sogar einer Explosion führen. Stellen Sie daher sicher, dass der Installationsort gut belüftet und von hohen Temperaturen ferngehalten wird.
- Zerlegen Sie die Batterie nicht, wechseln Sie sie nicht aus, schütteln Sie sie nicht, lassen Sie sie nicht fallen, zerdrücken Sie sie nicht, stoßen Sie sie nicht auf, schneiden Sie sie nicht, durchdringen Sie sie nicht mit einem scharfen Gegenstand, und beschädigen Sie sie nicht auf andere Weise. Andernfalls kann es zu Leckagen, Rauch, Austritt brennbarer Gase, thermischem Durchgehen, Feuer oder sogar einer Explosion kommen.
- Mischen Sie nicht verschiedene Batterietypen oder -marken. Andernfalls kann es zu einem Auslaufen oder Bruch kommen, was zu Verletzungen oder Sachschäden führen kann.
- Der Batterieelektrolyt ist giftig und flüchtig. Kommen Sie niemals mit den ausgelaufenen Flüssigkeiten in Berührung und atmen Sie keine Gase ein, wenn die Batterie ausläuft oder riecht, und wenden Sie sich sofort an Fachleute. Das Fachpersonal muss vor dem Ausschalten des Geräts eine PSA tragen (u. a. Schutzbrille, Sicherheitshandschuhe, Gasmaske und Schutzkleidung) und nach dem Entfernen der beschädigten Batterie sofort unser Unternehmen kontaktieren.
- Normalerweise setzt die Batterie keine Gase frei. In den folgenden Situationen jedoch: Verbrennung, Nadelstich, Quetschung, Blitzschlag, Überladung oder andere ungünstige Bedingungen, die zu einem thermischen Durchgehen der Batterie führen können, kann die Batterie beschädigt werden oder es kann eine anormale chemische Reaktion im Inneren der Batterie stattfinden, die zum Auslaufen des Elektrolyts oder zur Bildung von Gasen führt. Wenn die Batterie entflammbare Gase ausstoßen muss, müssen sichere Emissionsmaßnahmen ergriffen werden, um Brände und Gerätekorrosion zu verhindern.

 **GEFAHR!**

- Verwenden Sie keine beschädigten Batterien, und achten Sie darauf, dass der Aufstellungsort gut belüftet sein muss.

 **GEFAHR!**

- Bei Sonneneinstrahlung können die PV-Module eine hohe DC-Spannung erzeugen, die zu einem Stromschlag mit schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen kann.
- Berühren Sie niemals den Plus- oder Minuspol des PV-Anschlussgeräts und vermeiden Sie es, beide Pole gleichzeitig zu berühren.
- Erden Sie nicht die Plus- oder Minuspole der PV-Module.
- Die Verkabelung der PV-Module darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

 **GEFAHR!**

- Betreiben Sie den Wechselrichter nur, wenn sie in technisch einwandfreiem Zustand ist. Der Betrieb eines defekten Wechselrichters kann zu einem Stromschlag oder Brand führen.
- Versuchen Sie nicht, das Gehäuse ohne Genehmigung von SolaX zu öffnen. Ein nicht autorisiertes Öffnen des Gehäuses erlischt die Garantie und kann zu tödlichen oder schweren Verletzungen aufgrund eines Stromschlags führen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Wechselrichter zuverlässig geerdet ist, bevor Sie es in Betrieb nehmen, um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden, der zu tödlichen Gefahren oder schweren Verletzungen führen kann.
- Nur qualifiziertes Personal darf die Installation, Verdrahtung und Wartung des Wechselrichters unter Beachtung dieses Dokuments und der entsprechenden Vorschriften durchführen.

 **GEFAHR!**

- Bitte vergewissern Sie sich vor dem elektrischen Anschluss, dass das Gerät keine Schäden aufweist.
- Modifizieren, verändern oder demontieren Sie das Gerät nicht, ändern Sie nicht die Ein- und Ausschaltsequenzen und die Installationsprozedur, die in diesem Dokument beschrieben sind, und bedienen Sie es ordnungsgemäß und korrekt.
- Schalten Sie das Gerät während der Installation nicht ein. Andernfalls kann es zu Bränden, Verletzungen oder Geräteschäden kommen.
- Entfernen Sie vor dem Betrieb unbedingt Ohrhinge, Ringe, Armbänder, Uhren und anderen Metallschmuck, um einen Stromschlag, Verbrennungen oder sogar den Tod zu vermeiden.
- Während des Betriebs müssen spezielle isolierte Werkzeuge verwendet werden, um Stromschläge oder Kurzschlüsse zu vermeiden. Die Spannungswerte der isolierten Werkzeuge müssen über den Spannungswerten des Systems liegen. Informationen zum System finden Sie unter „12 Technische Daten“.

- Bitte bereiten Sie vor der Installation Werkzeuge vor, die den Anforderungen entsprechen, und überprüfen Sie nach der Installation die Anzahl der Werkzeuge, damit diese nicht im Gerät zurückbleiben.
- Vergewissern Sie sich, dass der Schrank vor der Inbetriebnahme sorgfältig gesichert wurde. Andernfalls kann es zu Verletzungen oder Geräteschäden kommen, wenn der Schrank kippt oder zusammenbricht.
- Vergewissern Sie sich, dass die Belüftungsöffnungen und das Kühlsystem des Schrankes ordnungsgemäß funktionieren, wenn er in Betrieb ist. Wenn die Lüftungsöffnungen blockiert sind, führt dies zu Überhitzung und sogar zu Geräteschäden oder Brandgefahr.
- Achten Sie darauf, dass die Lüftungsöffnungen und das Kühlsystem des Gehäuses von Wärmequellen ferngehalten werden.
- Bohren Sie keine Löcher in das Gerät, um Geräteausfälle zu vermeiden.
- Wenn Umstände eintreten, die zu Verletzungen oder Gerätefehlern führen können, z. B. wenn Flüssigkeit in das Gerät fließt, unterbrechen Sie den Betrieb und schalten Sie es sofort aus. Andernfalls kann es zu einem Kurzschluss oder einer Beschädigung kommen.
- Öffnen Sie die Schranktüren nicht an einem regnerischen Tag oder an einem Tag mit hoher Luftfeuchtigkeit ($\geq 80\%$ Luftfeuchtigkeit). Wenn die Türen an solchen Tagen geöffnet werden müssen, treffen Sie bitte geeignete Schutzmaßnahmen.
- Bitte lesen Sie dieses Dokument vor der Installation, dem Betrieb und der Wartung sorgfältig durch.
- Bei der Installation und Inbetriebnahme des Geräts muss im Voraus eine Feuerlöschanlage gemäß den örtlichen Gesetzen, Vorschriften und Normen eingerichtet werden.
- Prüfen Sie bitte, dass die äußere Verpackung vor und nach dem Auspacken sowie während der Lagerung und des Transports nicht beschädigt ist. Die Batterie muss entsprechend den auf den Etiketten angegebenen Anforderungen korrekt platziert oder gestapelt werden, um eine Beschädigung oder Zerstörung der Batterie durch Quetschen oder Herunterfallen zu vermeiden.
- Ziehen Sie die Schrauben zur Befestigung der Kabel und der Kupferschienen gemäß den im Dokument angegebenen Drehmomenten an und prüfen Sie in regelmäßigen Abständen, ob sie fest angezogen sind. Prüfen Sie regelmäßig, ob sie fest angezogen sind, z. B. ob sich Rost, Korrosion oder andere Fremdkörper darauf befinden, und säubern Sie sie dann gegebenenfalls. Denn lockere Schraubverbindungen können zu übermäßigen Spannungsabfällen und großen Strömen führen, die eine große Hitze erzeugen und die Batterie verbrennen.
- Die Batterie sollte nach dem Entladen rechtzeitig aufgeladen werden, um eine Beschädigung der Batterie durch Tiefentladung zu vermeiden. Wenn ein Batteriepack über einen längeren Zeitraum gelagert wird, laden Sie ihn bitte regelmäßig auf, um ihn gemäß den in diesem Dokument angegebenen Lagerungsanforderungen vor Schäden zu schützen.
- Bitte laden Sie die Batterie innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs, da eine niedrige Temperatur zu einem Kurzschluss führen kann. Laden Sie ihn daher nicht, wenn die Temperatur unter der unteren Grenze der Betriebstemperatur liegt.
- Verwenden Sie die Batterie nicht, wenn Sie eine Beule oder Dellen am Batteriegehäuse feststellen, und wenden Sie sich an den Installateur oder professionelles Wartungspersonal, um die Batterie auszubauen und zu ersetzen. Die beschädigte Batterie muss von anderen Geräten sowie brennbaren und explosiven Gegenständen ferngehalten werden und darf nur von Fachleuten berührt werden.

WARNUNG!

- Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme, dass es in der Umgebung der Batterie keine störenden oder brennenden Gerüche gibt.
- Schweißen oder schleifen Sie nicht in der Nähe einer Batterie. Denn elektrische Funken oder Lichtbögen können Brände verursachen.
- Nicht auf die Batterie treten, führen, stehen oder setzen.

WARNUNG!

- Bei der Installation der PV-Anlage sollte ein Überspannungsschutz mit Überspannungsableitern vorgesehen werden. Der netzgekoppelte Wechselrichter ist sowohl auf der PV-Eingangssseite als auch auf der Netzseite mit SPDs ausgestattet.
- Bitte lassen Sie sich vor dem Einbau von SPDs von Fachleuten beraten.
- Stellen Sie sicher, dass die DC-Eingangsspannung die für den Wechselrichter angegebene maximale DC-Eingangsspannung nicht überschreitet. Eine Überspannung kann zu irreversiblen Schäden am Wechselrichter führen, die nicht von der Garantie abgedeckt sind.
- Die PV-Module sollten der IEC61730 Klasse A entsprechen.

WARNUNG!

- Die Bediener müssen bei der Installation und Wartung des Geräts PSA tragen.
- Berühren Sie während des Betriebs keine anderen Teile des Wechselrichters als den DC-Schalter und das LCD-Panel.
- Schließen Sie den AC- und DC-Steckverbinder niemals an oder trennen Sie ihn ab, wenn der Wechselrichter in Betrieb ist.
- Schalten Sie vor der Durchführung von Wartungsarbeiten die AC- und DC-Spannung aus und trennen Sie sie vom Wechselrichter. Warten Sie 15 Minuten, bis die Energie vollständig entladen ist.
- Berühren Sie der Wechselrichter nicht, wenn es in Betrieb ist, da es während des Betriebs heiß wird und Verletzungen verursachen kann.

WARNUNG!

- Bitte tragen Sie bei der Durchführung von Elektroarbeiten PSA wie Schutzkleidung, isolierende Schuhe, Schutzbrillen, Schutzhelme, isolierende Handschuhe usw.
- Berühren Sie die Stromversorgungsgeräte nicht direkt, nicht über Leiter oder feuchte Gegenstände.
- Berühren Sie nicht die Teile des Geräts, an denen Warnschilder angebracht sind, um Personen- oder Geräteschäden zu vermeiden.

VORSICHT!

- Verwenden Sie keine geraden Leitern. Bei elektrischen Arbeiten ist eine Holzleiter oder eine isolierte Leiter zu verwenden.
- Das Gerät darf in den folgenden Fällen nicht als Reservestromquelle verwendet werden:
 - a. Ausrüstung für das Leben;
 - b. Empfindliche Präzisionsgeräte;
 - c. Bei einem Stromausfall während des Betriebs sind die Haushaltsgeräte defekt.

VORSICHT!

- Achten Sie darauf, dass Kinder beaufsichtigt werden, damit sie nicht mit dem Wechselrichter spielen.
- Achten Sie auf das Gewicht des Wechselrichters und handhaben Sie ihn richtig, um Verletzungen zu vermeiden.

VORSICHT!

- Schalten Sie das Gerät nicht ein, bevor es nicht von Fachleuten installiert und bestätigt wurde.
- Im Falle eines Brandes ist das Gebäude sofort zu evakuieren und die örtliche Feuerwehr zu verständigen.

HINWEIS!

- Die Zeichen und Hinweise auf den Etiketten und Typenschildern, die am Gerät angebracht sind, müssen gut sichtbar und deutlich sein.

HINWEIS!

Transportanforderungen für die Batterie:

- Der Spediteur, der in diesem Bereich tätig ist, muss die entsprechenden Qualifikationen für die Beförderung gefährlicher Güter besitzen und die örtlichen Vorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter strikt einhalten.
- Bitte prüfen Sie die Batterie vor dem Transport. Wenn eine Batterie ausläuft, riecht oder beschädigt ist, sollten Sie sie nicht transportieren.
- Bitte gehen Sie beim Be- und Entladen, beim Transport und beim Bewegen einer Batterie vorsichtig vor, um Stöße zu vermeiden, und ergreifen Sie wirksame Maßnahmen zum Schutz vor Feuchtigkeit, um Verletzungen und Batterieschäden zu vermeiden.
- Sofern nicht anders angegeben, dürfen Batterien, die als Gefahrgut eingestuft sind, nicht zusammen mit Lebensmitteln, Medikamenten oder anderen Zusatzstoffen auf demselben Transportmittel befördert werden.

Wenn aus der Batterie Elektrolyt oder andere chemische Stoffe auslaufen, kann das Auslaufen des Elektrolyts zu giftigen Gasen führen. Vermeiden Sie daher zu jeder Zeit den Kontakt mit diesen Gasen. Falls Sie versehentlich damit in Berührung kommen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Im Falle des Einatmens: Verlassen Sie sofort den kontaminierten Bereich und suchen Sie sofort einen Arzt auf;
- Im Falle eines Kontakts mit den Augen: Spülen Sie die Augen mindestens 15 Minuten lang mit fließendem Wasser aus und suchen Sie einen Arzt auf;
- Im Falle eines Kontakts mit der Haut: Waschen Sie die Kontaktstelle gründlich mit Seife und suchen Sie einen Arzt auf;
- Im Falle des Verschluckens: Erbrechen herbeiführen und ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

HINWEIS!

Wenn ein Feuer dort ausbricht, wo die Batterie installiert ist, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Falls eine Batterie geladen wird, wenn das Feuer ausbricht, drücken Sie, sofern dies gefahrlos möglich ist, den Not-Aus-Schalter und ziehen Sie das Netzkabel ab;
- Falls eine Batterie noch nicht brennt, verwenden Sie einen Feuerlöscher auf Wasserbasis oder einen Kohlendioxid-Feuerlöscher, um das Feuer zu löschen;
- Falls eine Batterie Feuer fängt, versuchen Sie nicht, es zu löschen, und evakuieren Sie sofort;
- Eine Batterie kann Feuer fangen, wenn sie über 150°C/302°F erhitzt wird. Wenn die Batterie Feuer fängt, evakuieren Sie sie bitte sofort, da sie schädliche und giftige Gase entwickelt.

Rückgewinnung von beschädigten oder verbrauchten Batterien:

- Entsorgen Sie die beschädigten oder verbrauchten Batterien gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften, anstatt sie in den Hausmüll oder in die Recyclingtonne zu werfen. Andernfalls kann es zu Umweltverschmutzung oder Explosionen kommen.
- Stellen Sie sicher, dass die beschädigten oder verbrauchten Batterien nicht den folgenden Situationen ausgesetzt werden: hohe Temperaturen, hohe Luftfeuchtigkeit, direktes Sonnenlicht oder korrosive Umgebungen.
- Wenden Sie sich an ein Batterierecycling-Unternehmen, um die Batterie zu entsorgen, wenn sie Elektrolyte ausläuft, beschädigt oder abgelaufen ist.
- Bitte treffen Sie Schutzmaßnahmen, um Kurzschlüsse zu vermeiden, bevor Sie die Batterien bewegen.
- Bitte halten Sie sich beim Transport und der Lagerung der beschädigten Batterie von Lagerbereichen für brennbare Materialien, Wohngebieten und anderen Ballungszentren fern.

HINWEIS!

- Schließen Sie den Wechselrichter nur mit Genehmigung des örtlichen Netzbetreibers an das Stromnetz an.

HINWEIS!

- Der Wechselrichter verfügt über eine integrierte Fehlerstrom-Überwachungseinheit (RCMU). Wenn ein externer FI-Schutzschalter (RCD) gemäß den örtlichen Vorschriften erforderlich ist, überprüfen Sie den erforderlichen RCD-Typ. Es wird empfohlen, einen Typ-A-RCD mit einem Nennwert von 300 mA zu verwenden, es sei denn, ein niedrigerer Wert ist durch die spezifischen örtlichen Elektrovorschriften vorgeschrieben. Wenn es die örtlichen Vorschriften vorschreiben, ist die Verwendung von Typ-B-RCD zulässig.
- Halten Sie alle Produktetiketten und das Typenschild des Wechselrichters gut sichtbar und in gutem Zustand.

HINWEIS!

- Bitte halten Sie sich an die Sicherheitsvorschriften für Kraftwerke.
- Vor der Installation müssen provisorische Sicherheitszäune oder Warnleinen aufgestellt und Warnschilder im Arbeitsbereich aufgehängt werden, um das Betreten des Arbeitsbereichs durch Unbefugte zu verhindern.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät und die zugehörigen Schalter ausgeschaltet sind, bevor Sie Stromkabel anschließen oder abziehen.
- Bitte überprüfen Sie nach Abschluss der Installation, ob das Schutzgehäuse und die Isolierhülse für ein elektrisches Bauteil korrekt installiert wurden, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.
- Bei der Wartung des elektrischen Endgeräts und des Stromverteilungsgeräts muss der Ausgangsschalter des Stromversorgungsgeräts ausgeschaltet werden.
- Wenn das Gerät während der Fehlersuche und Diagnose ausgeschaltet werden muss, gehen Sie bitte wie folgt vor: Ausschalten > Stromprüfung > Anschluss des Erdungskabels > Aufhängen von Warnschildern und Aufstellen von Schutzvorrichtungen.
- Hängen Sie die Warnschilder „Nicht einschalten“ an den entsprechenden Schaltern oder Leistungsschaltern auf, bevor Sie die Wartungsarbeiten durchführen, um einen Stromanschluss zu verhindern. Nicht einschalten, bevor der Fehler behoben ist.
- Verwenden Sie kein Wasser, Alkohol, Öl oder andere Lösungsmittel, wenn Sie elektrische Komponenten innerhalb oder außerhalb des Geräts reinigen.

HINWEIS!

Anforderungen an die Erdung:

- Die Erdungsimpedanz des Geräts muss den Anforderungen der örtlichen elektrischen Sicherheitsnormen entsprechen.
- Das Gerät muss dauerhaft mit einem Erdungsdraht im elektrischen System des Gebäudes verbunden sein. Bitte prüfen Sie vor dem Betrieb, ob das Gerät zuverlässig geerdet ist. Das Erdungskabel sollte bei der Demontage und Wartung des Geräts zuletzt entfernt werden.
- Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn es nicht mit einem Erdungsleiter ausgestattet ist.
- Alle Handlungen gegen den Erdungsleiter sind verboten.
- Wenn das Gerät mit einer dreipoligen Steckdose ausgestattet ist, stellen Sie sicher, dass der Erdungsstift zuverlässig geerdet ist.
- Bei Geräten, die große Kontaktströme erzeugen können, vergewissern Sie sich bitte, dass die Erdungsklemme am Gehäuse vor dem Einschalten geerdet wurde, um einen Stromschlag zu vermeiden.

HINWEIS!

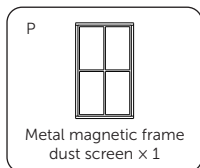
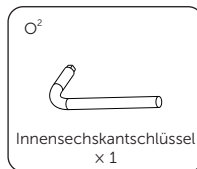
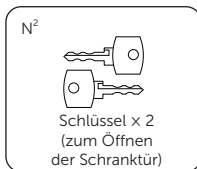
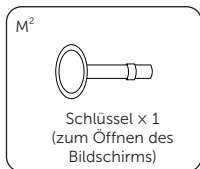
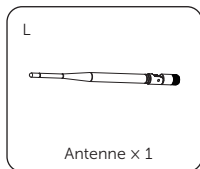
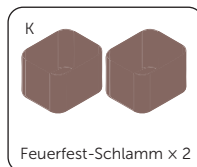
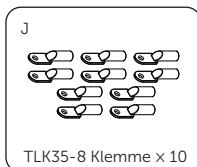
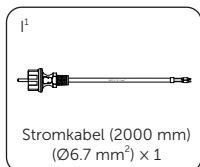
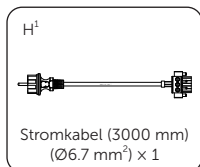
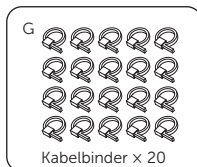
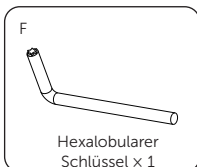
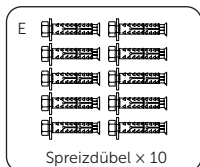
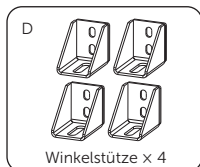
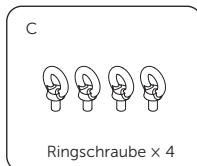
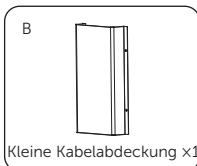
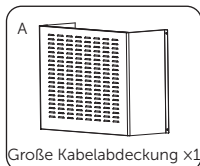
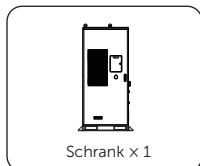
Anforderungen an das Kabel:

- Beachten Sie bei der Wahl des Kabeldurchmessers und beim Anschließen oder Verdrahten von Kabeln die örtlichen Gesetze, Vorschriften und Bestimmungen, um die Sicherheit zu gewährleisten.
- Wenn sich die äußeren Bedingungen (z. B. die Art der Verlegung, die Umgebungstemperatur usw.) ändern, muss der Kabeltyp gemäß IEC-60364-5-52 oder den örtlichen Gesetzen, Vorschriften und Normen überprüft werden. Zum Beispiel, ob die Strombelastbarkeit des Kabels den Anforderungen entspricht.
- Vergewissern Sie sich vor dem Anschluss von Stromkabeln, dass die Kabel richtig beschriftet und die Kabelanschlüsse gut isoliert sind.
- Bei der elektrischen Verdrahtung dürfen die Kabel nicht geschlungen oder verdreht werden. Wenn die Länge des Stromkabels nicht ausreicht, ersetzen Sie es bitte, anstatt es zu verbinden oder zu schweißen. Stellen Sie sicher, dass alle Kabel des richtigen Typs und der richtigen Größe vollständig angeschlossen und gut isoliert sind und dass die Kanten der Kabelschlitze und Kreuzungslöcher glatt sind.
- Es wird empfohlen, gleichartige Kabel mit Kabelbindern zu bündeln, um im Inneren des Geräts für Ordnung zu sorgen und Schäden am Kabelmantel zu vermeiden.
- Verwenden Sie bitte feuerfesten Schlamm, um die Gewindeöffnungen unmittelbar nach Abschluss der Verdrahtung abzudichten, um das Eindringen von Wasserdampf oder kleinen Tieren zu verhindern.
- Die Kabel sollten von Heizungen oder anderen Wärmequellen ferngehalten werden, da eine Umgebung mit hohen Temperaturen zur Alterung und Beschädigung der Kabelisolierung führen kann.

Vorbereitung vor der Installation

Packliste

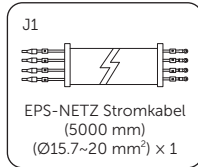
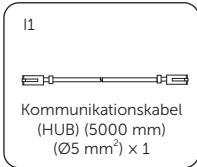
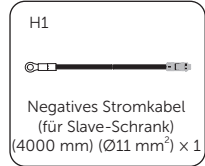
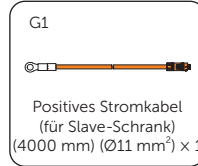
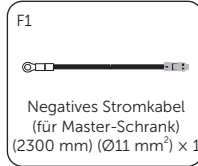
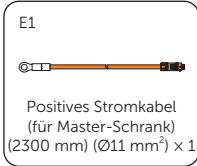
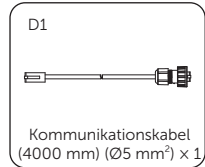
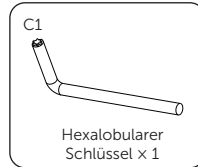
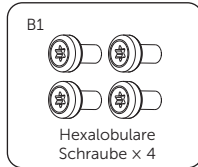
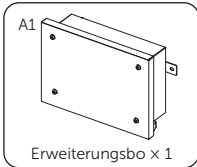
• Batterieschrank



HINWEIS!

- Das Zeichen „¹“ zeigt an, dass bei Beschädigung eines der Verbindungskabel zwischen dem AC-Eingang der Hochspannungsbox und der AC-Leistung das Netzkabel (3000 mm) als Ersatzkabel für den Anschluss an den AC-Eingang und das Netzkabel (2000 mm) als Ersatzkabel für den Anschluss an die AC-Leistung verwendet werden kann.
- Das Zeichen „²“ zeigt an, dass diese Schlüssel in einem Bündel zusammengefasst sind.

• Zubehörsatz zur Kapazitätserweiterung (optional)



HINWEIS!

- Wenn das System eine Kapazitätserweiterung benötigt, ist der Zubehörsatz für die Kapazitätserweiterung Standard.
- Der Kabeldurchmesser in den obigen Tabellen bezieht sich auf den Außendurchmesser.

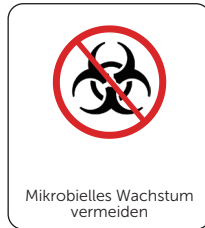
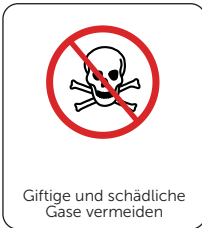
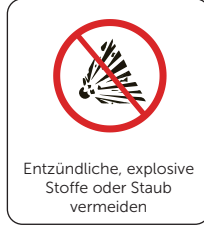
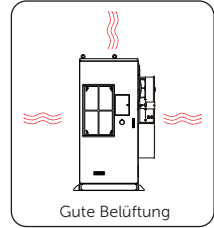
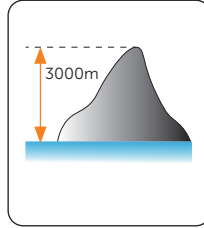
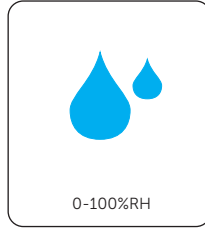
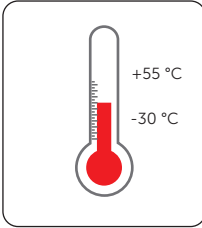
• Wechselrichter



HINWEIS!

- Beziehen Sie sich auf die tatsächliche Lieferung für das optionale Zubehör.
- Die positiven und negativen PV-Steckverbinder und Pin-Kontakte sind 10 Paare für X3-AELIO-50K, 12 Paare für X3-AELIO-60K.

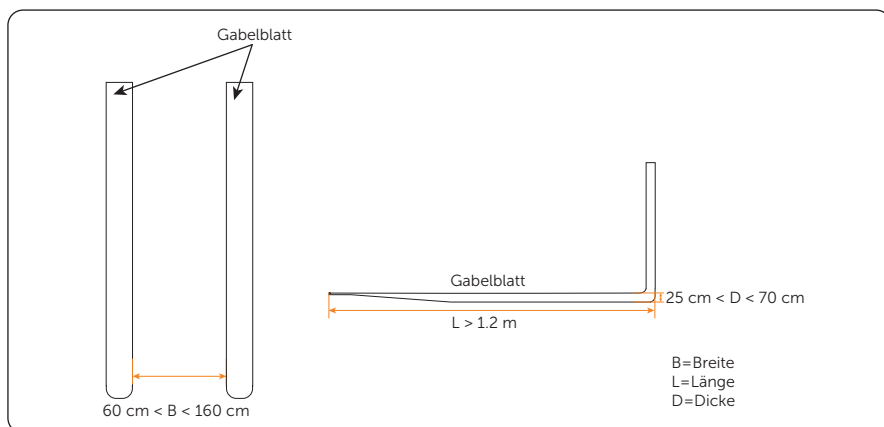
Installationsort



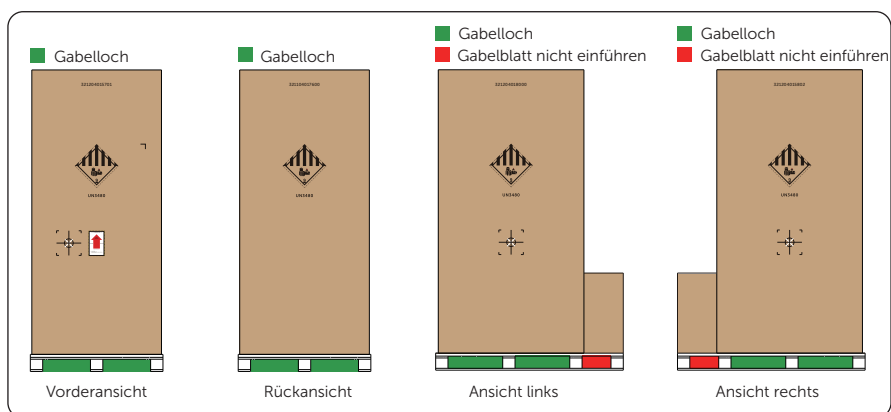
Installationsort	Abstand
Entfernung vom Gerät zur Küste	> 2000 m
Entfernung vom Gerät zum stark verschmutzten Gebiet, z. B. Hüttenwerk, Kohlebergwerk, Wärmekraftwerk usw.	> 1500 m
Entfernung vom Gerät zum mäßig verschmutzten Gebiet, z. B. Chemiewerk, Gummifabrik, Galvanikfabrik usw.	> 1000 m
Entfernung vom Gerät zum leicht verschmutzten Gebiet, z. B. Lebensmittelabrik, Lederfabrik, Heizkessel, Schlachthof, Mülldeponie, Kläranlage usw.	> 500 m

Anforderung an den Transport

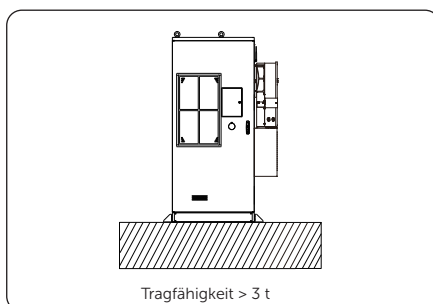
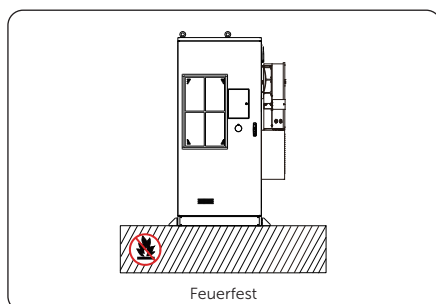
- Anforderung an Gabelstapler



- Kartongabel-Löcher

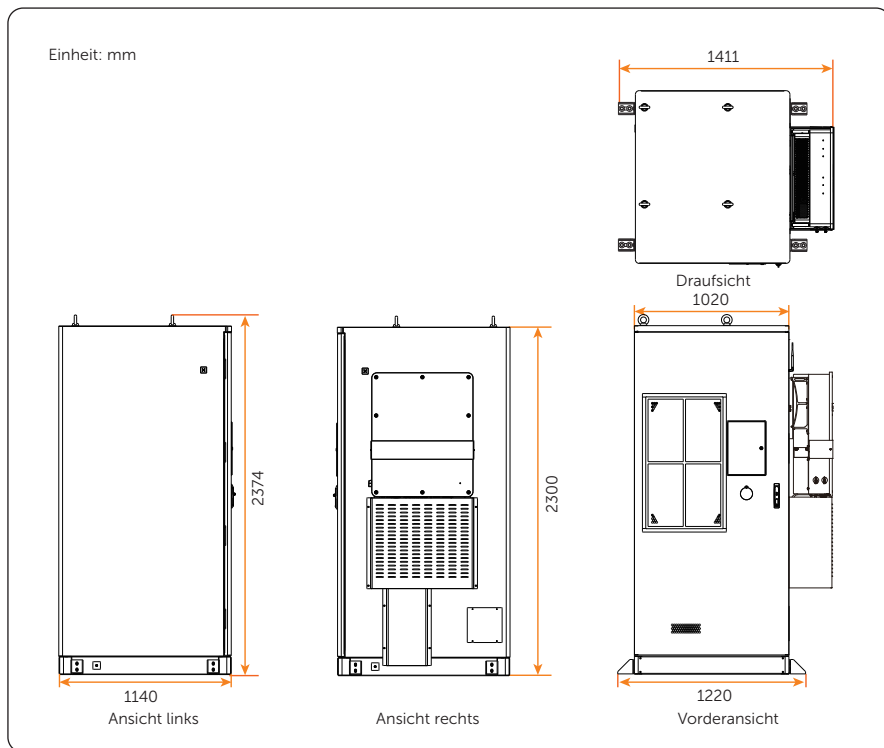


Installationsträger

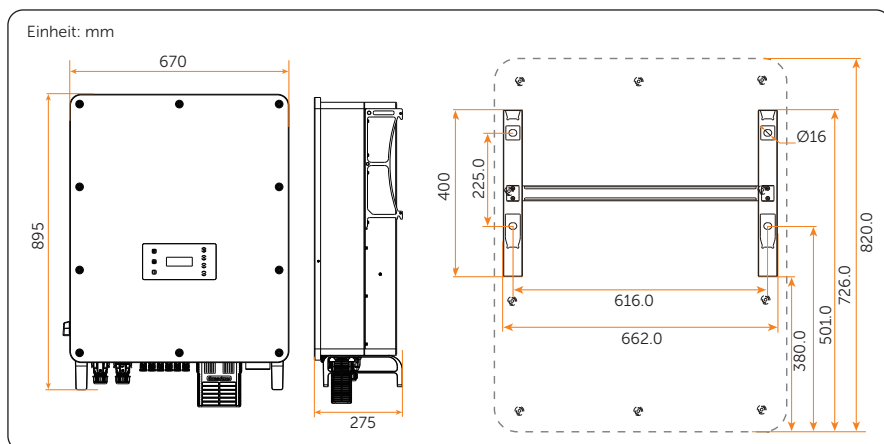


Abmessungen

- Abmessungen des Systems



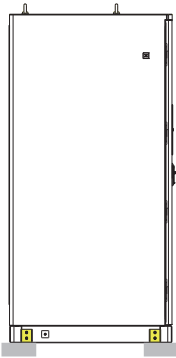
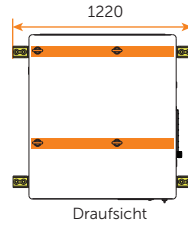
- Abmessungen des Wechselrichters



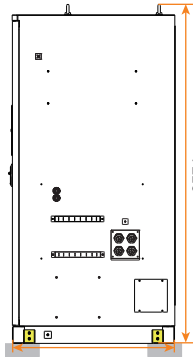
• Abmessungen des Schaltschranks

Einheit: mm

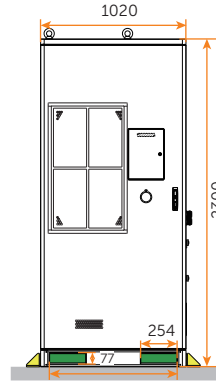
- Einbauposition für Ringschraube
- Gabelposition
- Winkelstütze
- Fundament



Ansicht links



Ansicht rechts



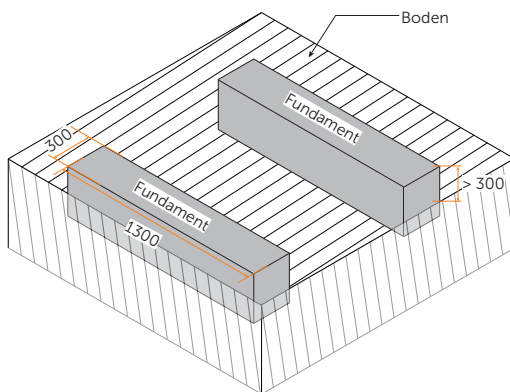
Vorderansicht

HINWEIS!

- Es gibt zwei Arten von Fundamenten: Betonfundamente und Stahlfundamente.

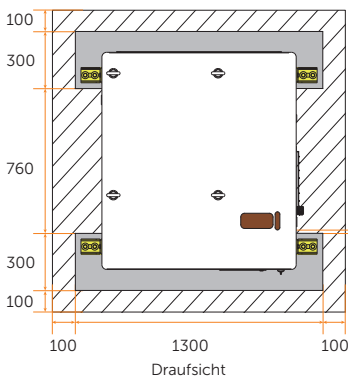
- **Fundament aus Beton**

Einheit: mm

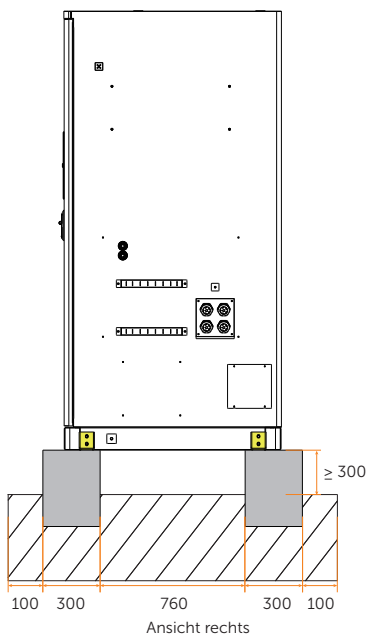


Schnittansicht

- Fundament
- Winkelstütze



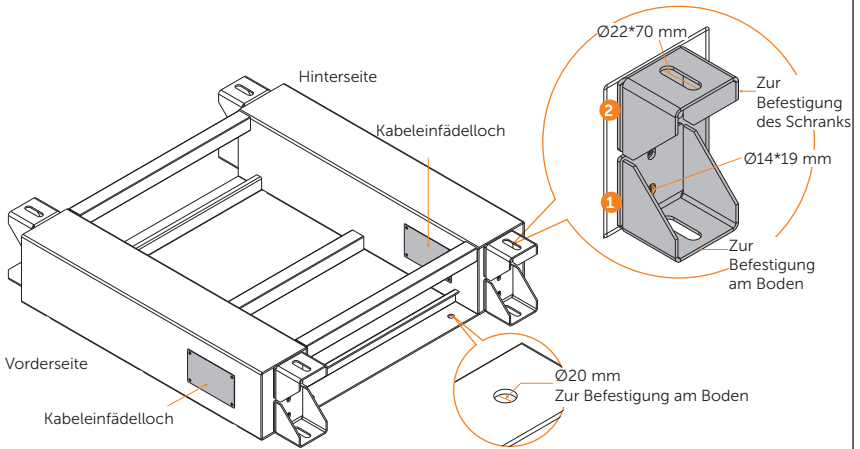
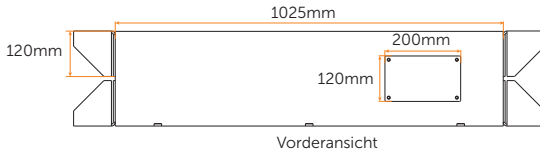
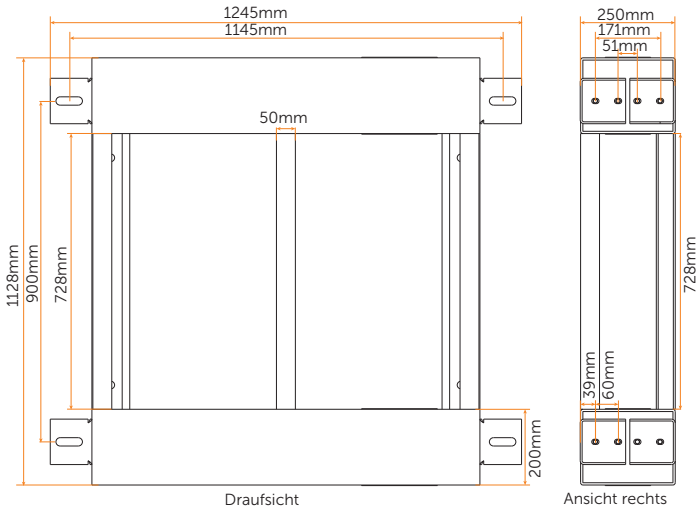
Draufsicht



Ansicht rechts

• **Stahlfundament**

Einheit: mm



Hinweis!

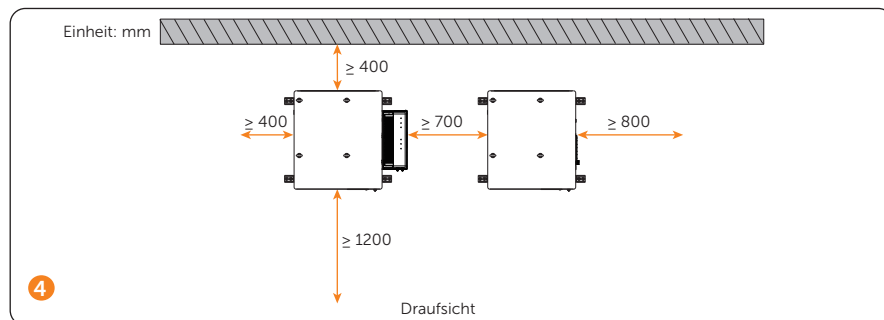
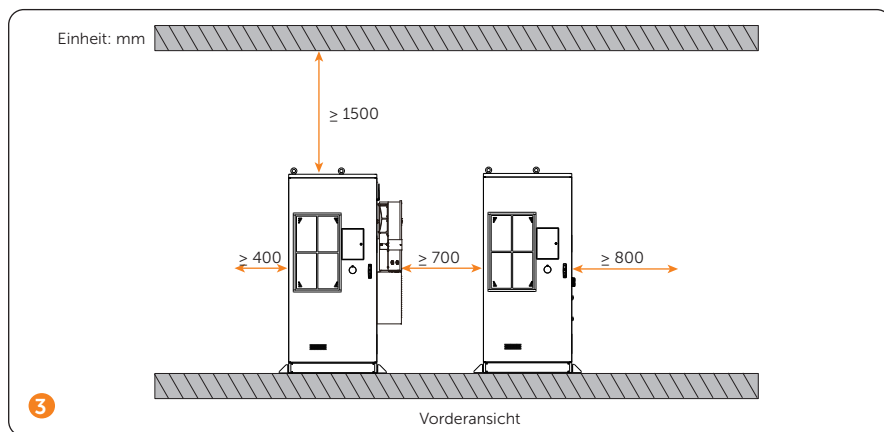
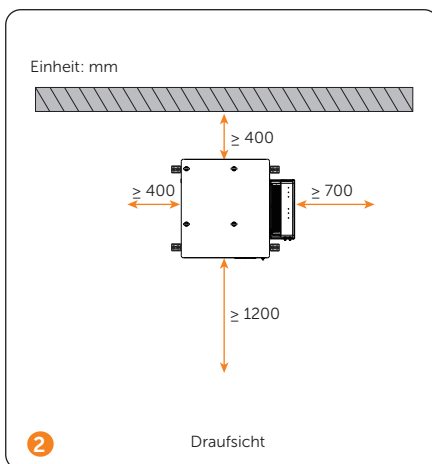
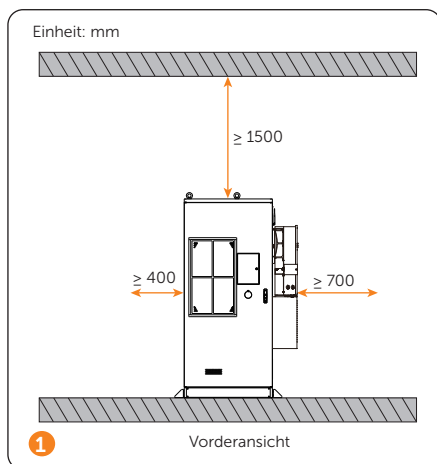
Nach dem Bau des Stahlfundaments sind die folgenden Schritte strikt einzuhalten:

1. Montieren Sie zuerst die untere Winkelstütze, um das Fundament auf dem Boden zu befestigen;
2. Montieren Sie die obere Winkelstütze;
3. Zum Schluss wird der Schrank auf das Stahlfundament montiert.

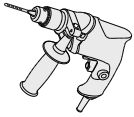
Installationsraum

Das Gerät unterstützt die folgenden Installationsoptionen:

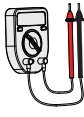
1. Ein einzelner Schrank, siehe Abbildungen 1 und 2;
2. Mehrere Schränke, siehe Abbildungen 3 und 4.



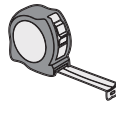
Installationswerkzeuge



Bohrhammer (Ø18 mm)



Multimeter



Maßband



Universalmesser



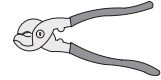
Markierstift



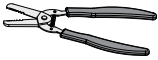
Kreuzschraubendreher



Schlitzschraubendreher



Drahtschneider



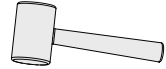
Abisolierzange



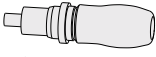
Crimpzange für RJ45



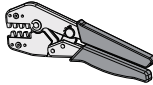
Hydraulische
Kabelcrimper



Gummihammer
(Hammer-Durchmesser
< 34 mm)



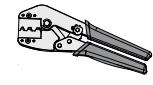
Drehmoment-
Schraubendreher
(Flachkopf: M2 / M3 / M10)
(Kreuzschlitz: M 2.5 / M3 / M5 / M6)



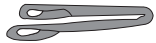
Crimpzange



Crimpzange für
Aderendhülsen



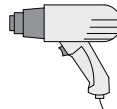
Crimpzange für
PV-Klemmen



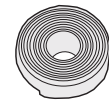
Tragetuch
Tragfähigkeit ≥ 150kg
Länge ≥ 0,8 m



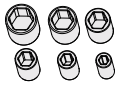
Wasserwaage



Heißluftpistole



Schrumpfschlauch
(Ø13, Ø30-60 mm)



Drehmomentschlüssel
(M4~M12)



Staubsauger



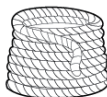
Kabelbinder



Isolierte Leiter



Seitenschneider



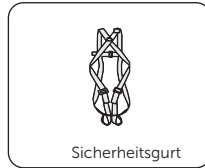
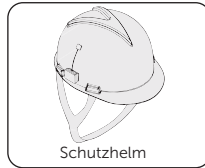
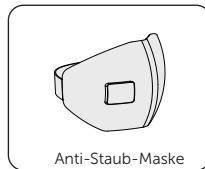
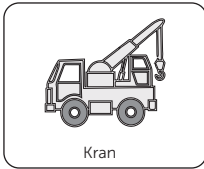
Drahtseil
(Länge > 850 mm*4)



Elektro-Gabelstapler



Stahlrohr
(Ø25-30 mm)






Zusätzlich erforderliche Materialien

Nr.	Erforderliches Material	Typ	Leiter-Querschnitt
1	PV Draht	 Dedizierte PV-Draht mit einer Nennspannung von 1000 V, einer Temperatur-Beständigkeit von 105 , ein Feuer-Widerstandsgrad von VW-1*	6 mm ²
2	Kommunikations-Draht 1	 Netzwerk-Kabel CAT5E	/
3	Kommunikations-Draht 2	 Vier-Kern-Signal kabel	0.25 mm ² - 0.3 mm ²
4	Netzdraht	 Fünfadriges Kupferkabel * Der Leiterquerschnitt für die Drähte L1, L2, L3 und N beträgt 35 mm ² ; der Leiterquerschnitt für den PE-Draht beträgt 16 mm ² .	35 mm ² * 4 + 16 mm ² * 1
5	EPS Draht	 Vieradriges Kupferkabel	35 mm ² * 4
6	Zusätzlicher PE-Draht	 Herkömmlicher gelber und grüner Draht	16 ~25 mm ²
7*	Ethernet-Kabel	 Kategorie-5	/

Nr.	Erforderliches Material	Typ	Leiter-Querschnitt
8*	RJ45	 /	/
9	Ringklemme	 TLK16-8 Ringklemme	/

HINWEIS!

- Das Zeichen „*“ bedeutet, dass die Materialien nur dann vorbereitet werden müssen, wenn eine Kapazitätserweiterung erforderlich ist.

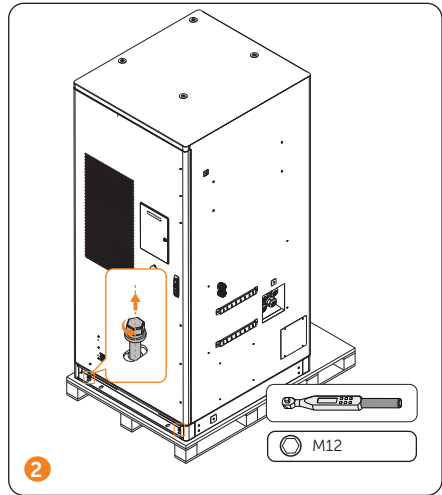
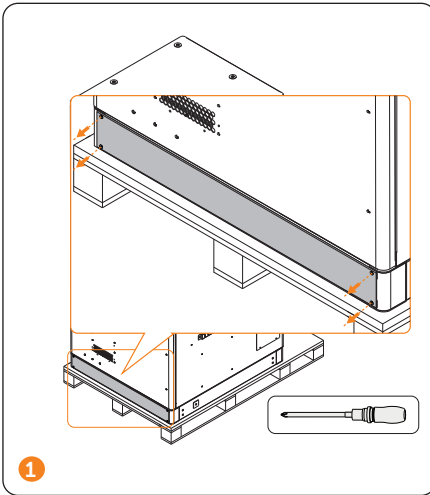
	Modell	50 kW	60 kW
	Netz- Leistungsschalter	 > 100A	> 125A
	Modell	50 kW	60 kW
	EPS- Leistungsschalter	 > 100A	> 125A
	Modell	50 kW	60 kW
	RCD	 < 500 mA	< 600 mA

Mechanische Installation

Schrank von der Holzpalette entfernen

HINWEIS!

- Die Bediener müssen den Schrank von der Holzpalette entfernen, bevor sie ihn anheben. Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte, um ihn zu entfernen.

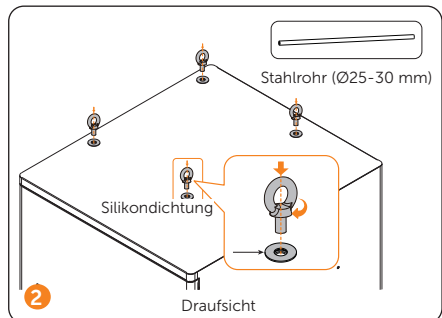
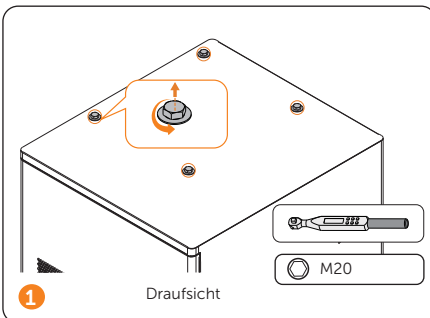


Handhabung

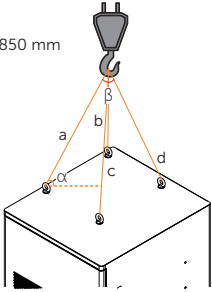
1. Heben

HINWEIS!

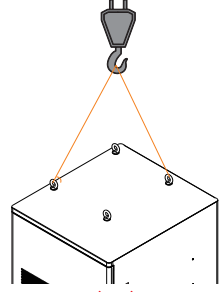
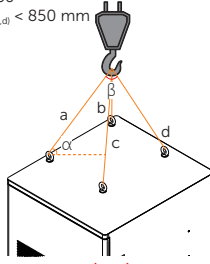
- Wenn die Ringschrauben aufgrund der tatsächlichen Situation angebracht werden müssen, befolgen Sie bitte genau die nachstehenden Schritte.



$\alpha > 60^\circ$
 $\beta \leq 60^\circ$
 $L_{(a,b,c,d)} > 850 \text{ mm}$



$\alpha \leq 60^\circ$;
 $\beta > 60^\circ$
 $L_{(a,b,c,d)} < 850 \text{ mm}$

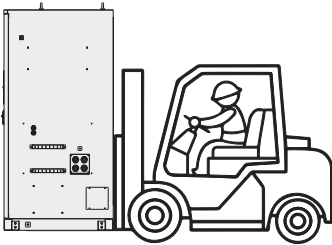


Hinweis!

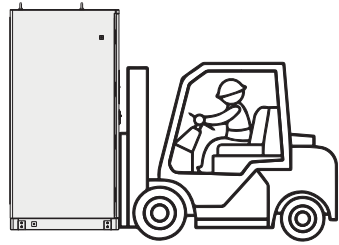
3

1. Bringen Sie die Silikondichtungen an, bevor Sie die Ringschrauben einsetzen.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Schulter der Ringschraube vollständigen Kontakt mit der Silikondichtung hat.

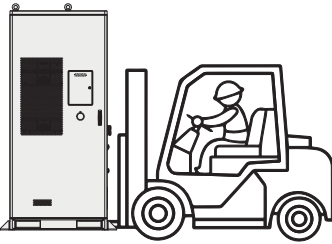
2. Liften



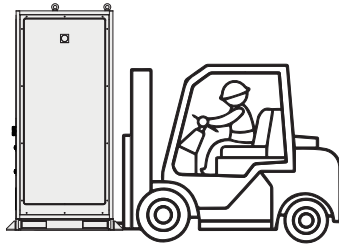
Ansicht rechts



Ansicht links

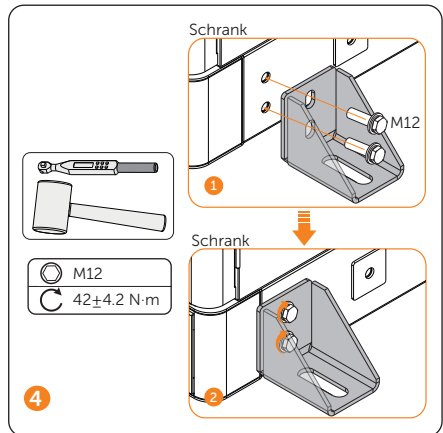
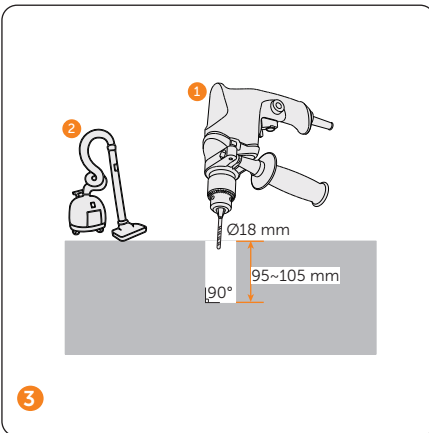
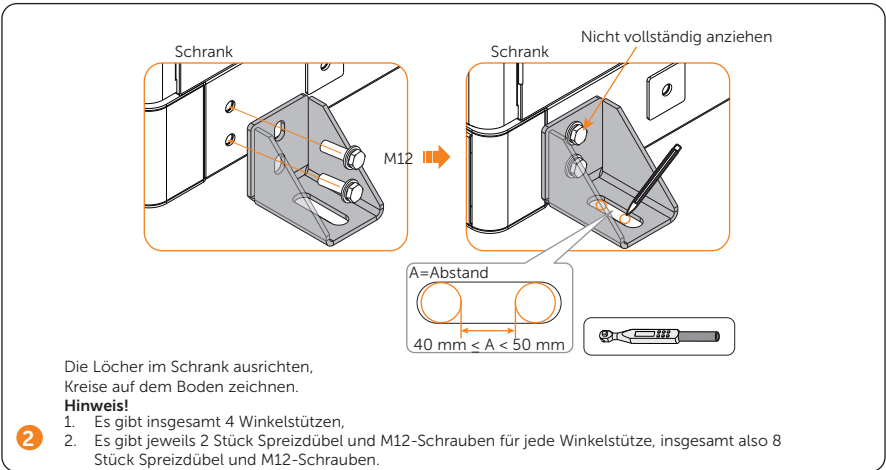
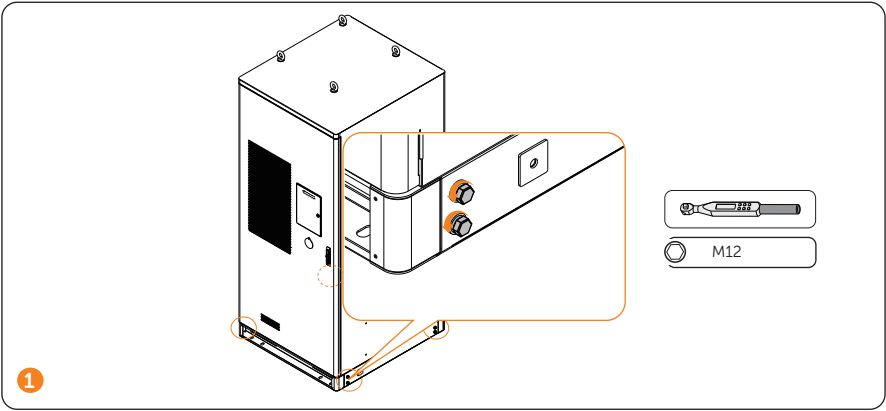


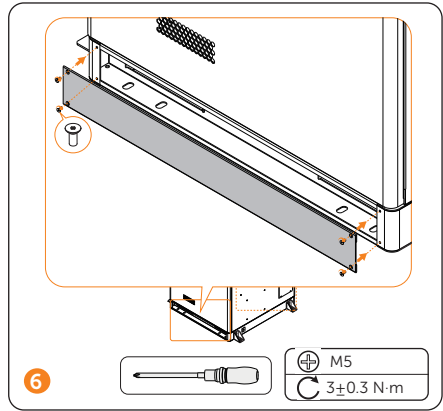
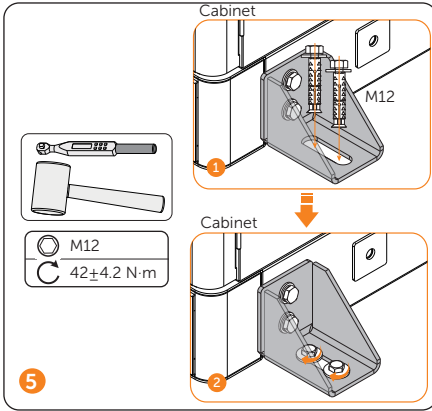
Vorderansicht



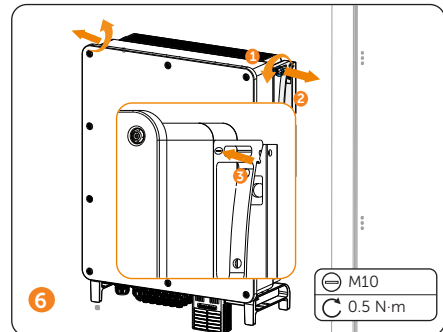
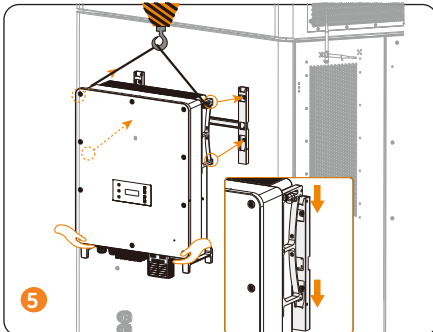
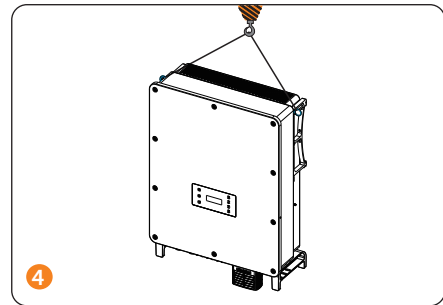
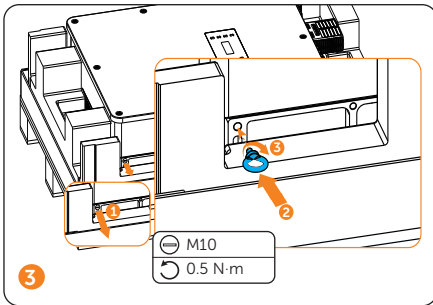
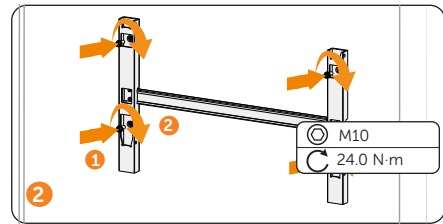
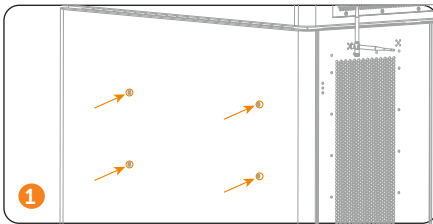
Rückansicht

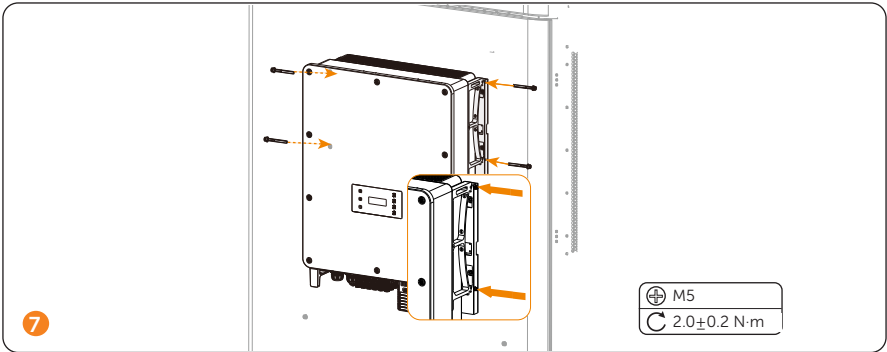
Installation von Winkelstütze und Abdeckung





Installation des Wechselrichters

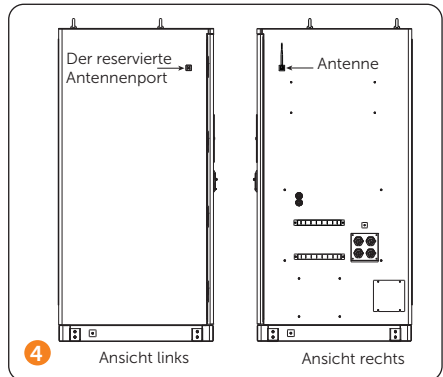
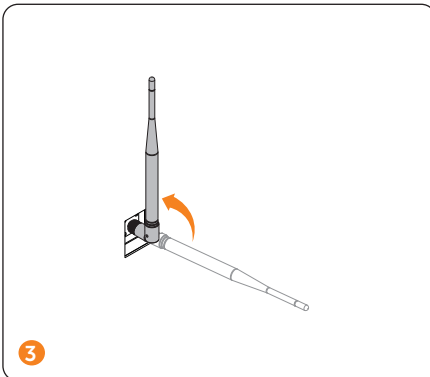
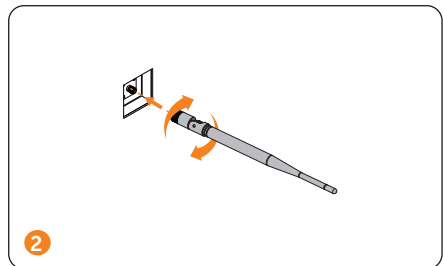
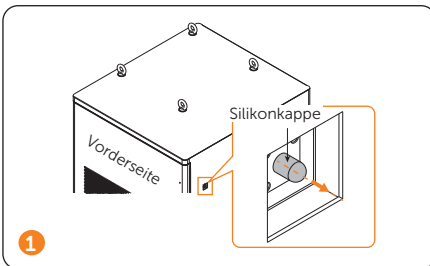




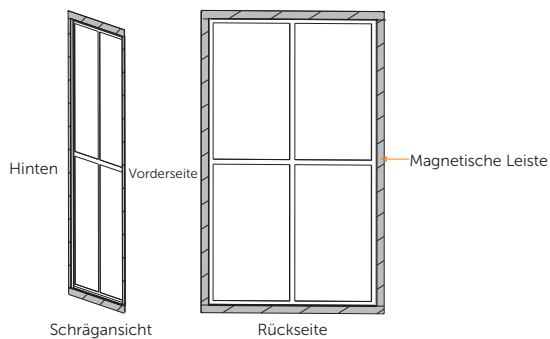
Installation der Antenne

HINWEIS!

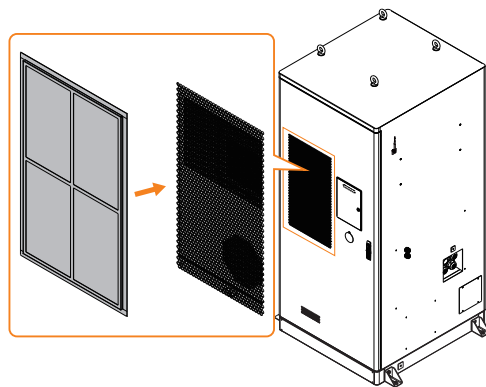
- Der Benutzer kann je nach Situation entscheiden, ob der reservierte Port für den Anschluss einer Antenne genutzt werden soll.
- Was den anderen Antennenport (den rechten) betrifft, so wird die Antenne mit dem Zubehörsatz geliefert.
- Die Antenne muss nach Abschluss der Installation des Wechselrichters installiert werden.



Installation eines magnetischen Metallrahmen-Staubschutzes



1



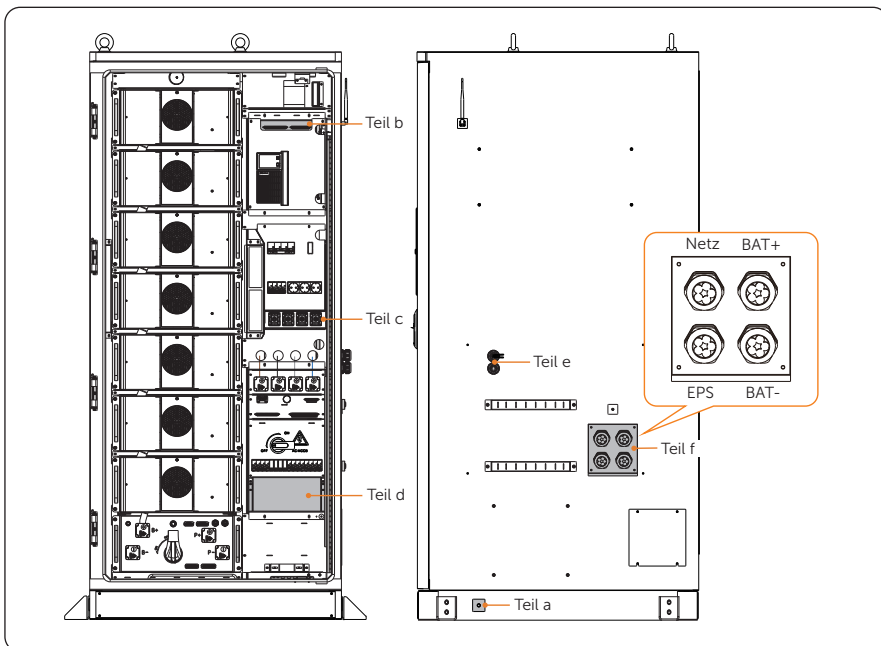
2

Elektrischer Anschluss

Zu verdrahtende Teilen

HINWEIS!

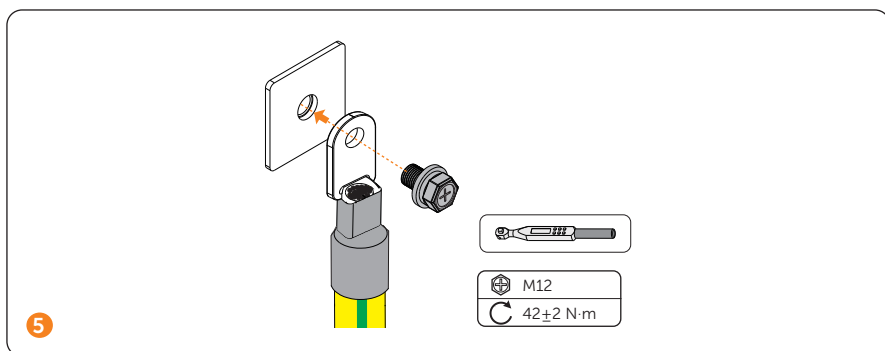
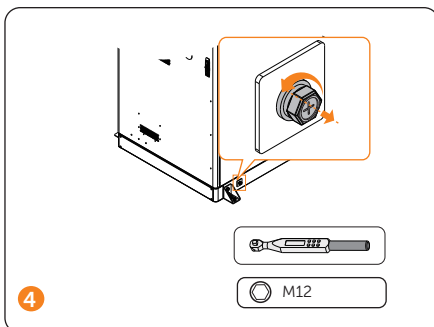
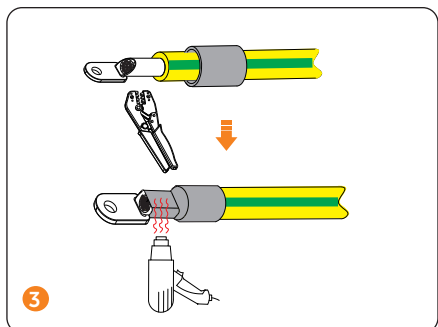
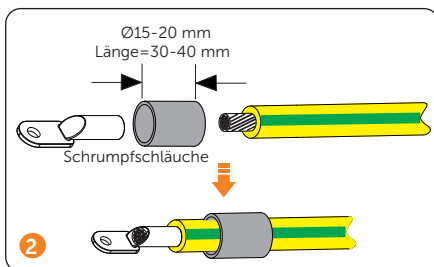
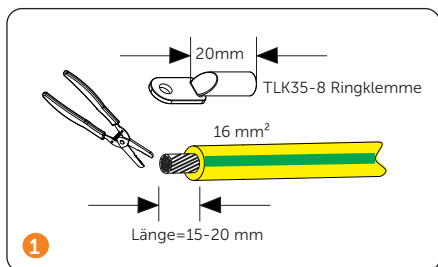
- Vor der Verdrahtung müssen sich die Bediener darüber informieren, welche Teile verdrahtet werden müssen. Einzelheiten sind der folgenden Abbildung zu entnehmen.



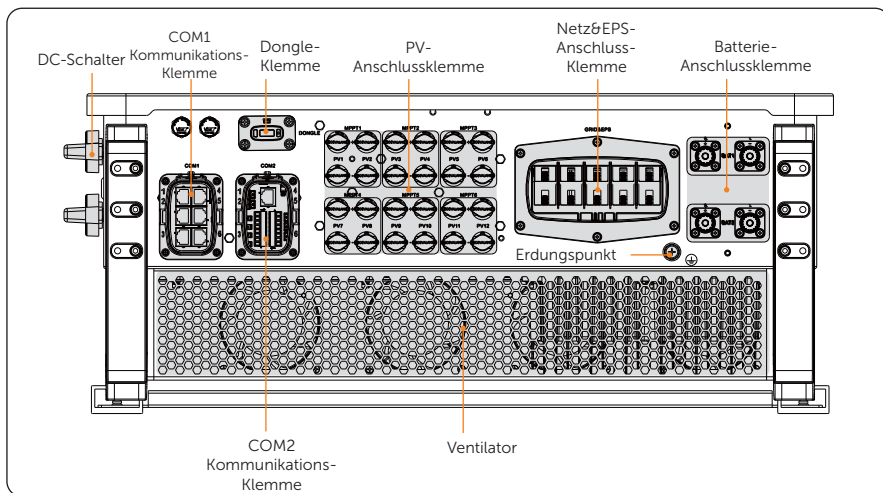
Verdrahtungsbereich	Beschreibung
Bereich a	Zum Anschluss eines PE-Drahtes.
Bereich b	Zum Anschluss anderer Geräte, wenn die Benutzer dies wünschen.
Bereich c	Zum Anschluss von EPS-Drähten.
Bereich d	Zum Anschluss der GRID-Drähte.
Bereich e	Zum Anschluss des Kommunikationskabels vom Schrank zum Wechselrichter.
Bereich f	Zum Anschluss der EPS-, GRID- und Batteriestromkabel an den Wechselrichter.

Schrank-Erdung

Verdrahtungsbereich **Bereich a** in „Zu verdrahtende Teile“ muss mit PE-Draht verbunden werden. Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte genau.

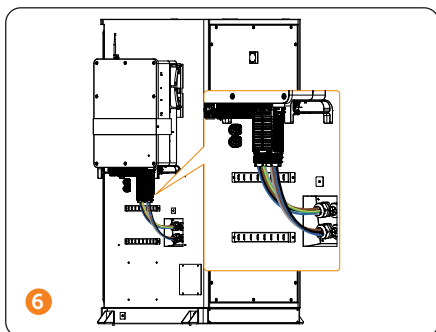
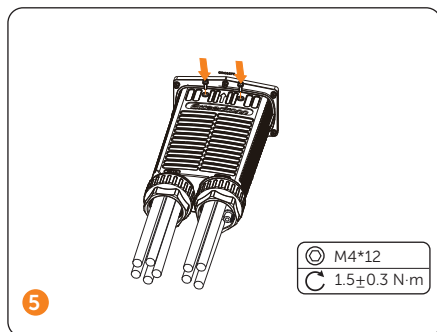
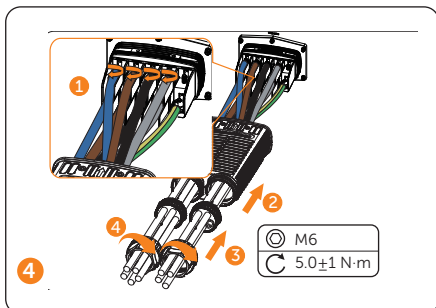
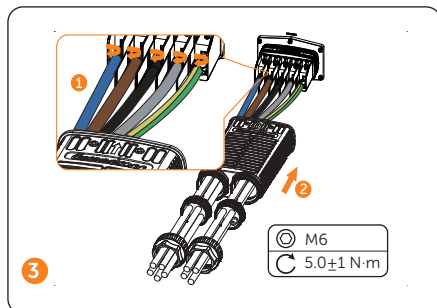
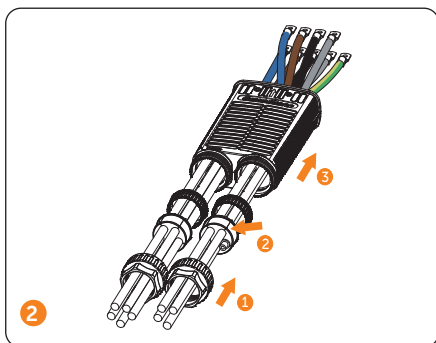
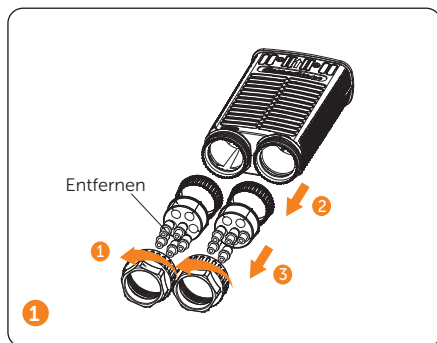


Klemmen und Teile des Wechselrichters

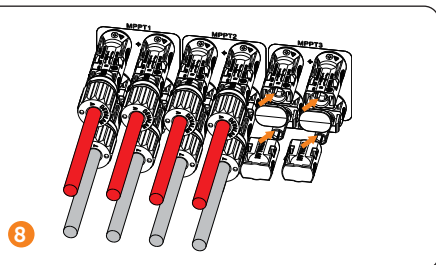
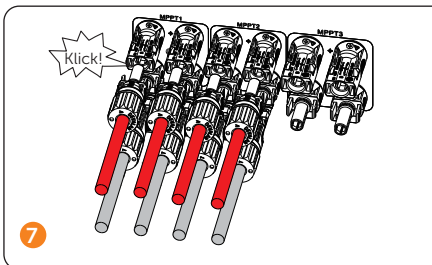
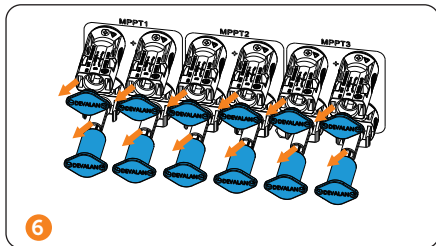
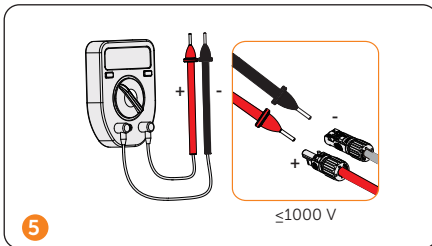
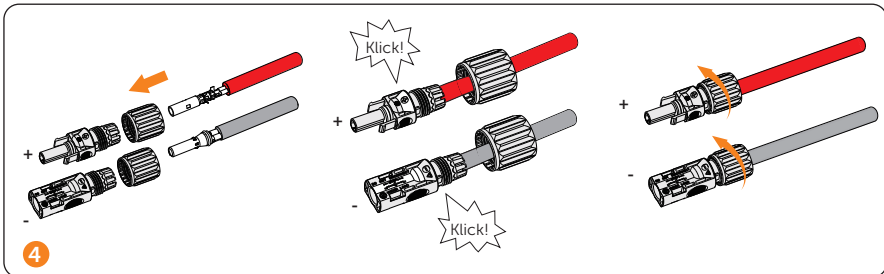
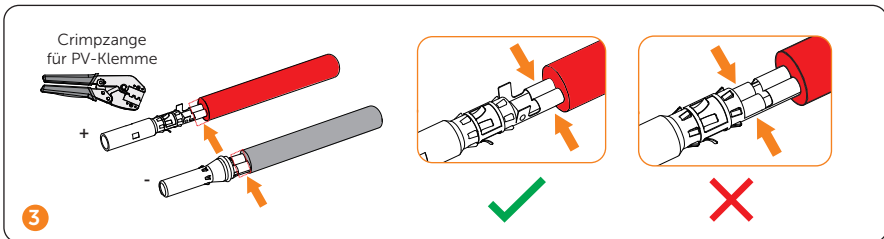
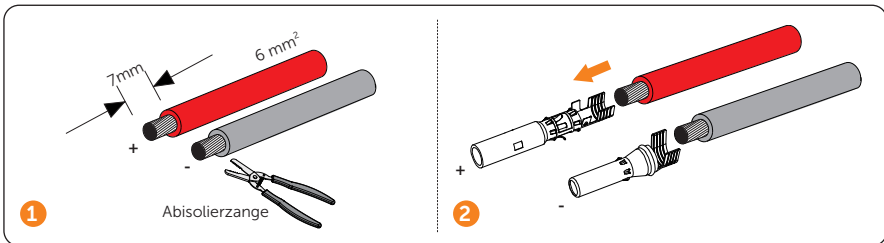


AC-Seite Anschluss

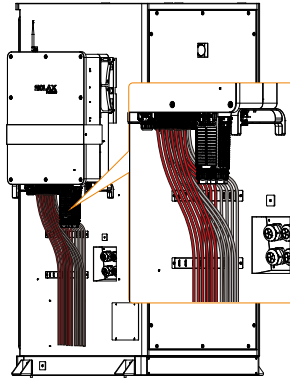
Die Netz- und EPS-Kabel des Wechselrichterausgangs aus dem Batterieschrank vom Netz- und EPS-Port von Teil f in „Zu verdrahtende Teile“, befolgen Sie bitte genau die folgenden Schritte.



DC-Seite Anschluss



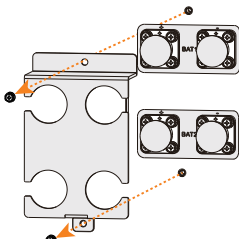
- 9 Sichern Sie die PV-Kabel mit Kabelbindern an der Halterung



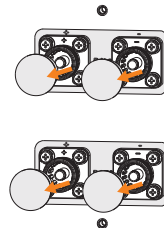
Batterieanschluss

Die Batteriekabel des Wechselrichters aus dem BAT-Port von Teil f in „Zu verdrahtende Teile“, befolgen Sie bitte genau die folgenden Schritte.

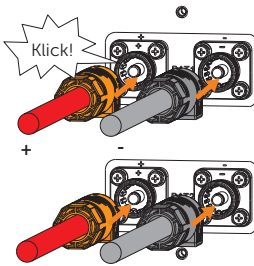
1



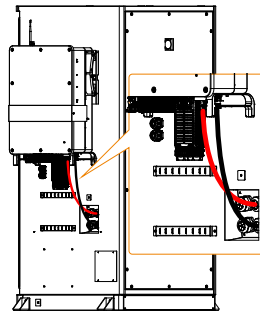
2



3



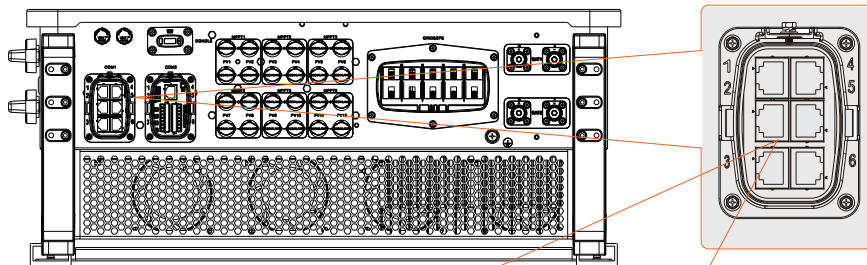
4



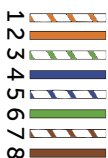
Kommunikationsanschluss

COM 1 Kommunikationsanschluss

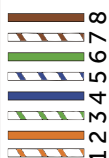
1. Pinbelegung von COM 1 Klemme



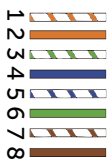
- PARALLEL 1**
 1: PARALLEL_485A
 2: PARALLEL_485B
 3: DATA_BUS
 4: PARALLEL_CANH
 5: PARALLEL_CANL
 6: GND_COM
 7: PARALLEL_SYNC1
 8: PARALLEL_SYNC2



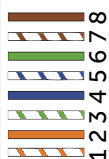
- PARALLEL 2**
 1: PARALLEL_485A
 2: PARALLEL_485B
 3: DATA_BUS
 4: PARALLEL_CANH
 5: PARALLEL_CANL
 6: GND_COM
 7: PARALLEL_SYNC1
 8: PARALLEL_SYNC2



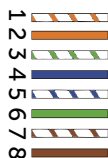
- BMS1**
 1: BAT_TEMP
 2: GND_COM
 3: GND_COM
 4: BMS1_CANH
 5: BMS1_CANL
 6: BAT_WAKEUP_POWER
 7: BMS1_485A
 8: BMS1_485B



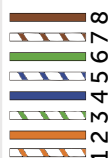
- BMS2**
 1: BAT_TEMP
 2: GND_COM
 3: GND_COM
 4: BMS2_CANH
 5: BMS2_CANL
 6: BAT_WAKEUP_POWER
 7: BMS2_485A
 8: BMS2_485B



- RS485**
 1: REMOTE_485A
 2: REMOTE_485B
 3: NC
 4: PARALLEL_485AA
 5: PARALLEL_485BB
 6: NC
 7: REMOTE_485A
 8: REMOTE_485B



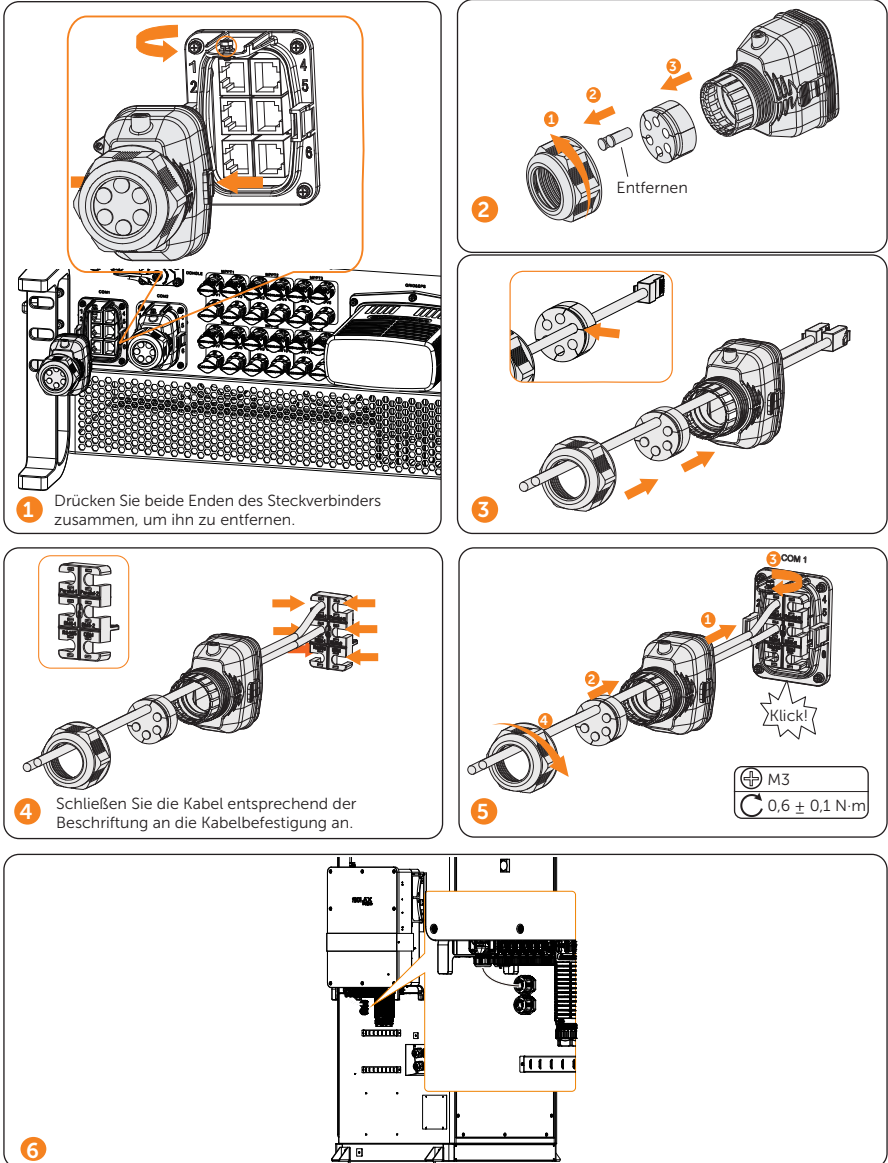
- DRM**
 1: DRM1/5
 2: DRM2/6
 3: DRM3/7
 4: DRM4/8
 5: 3.3 V_COM
 6: COM/DRM0
 7: GND_COM
 8: GND_COM



2. Kabel-Verbindungsschritte

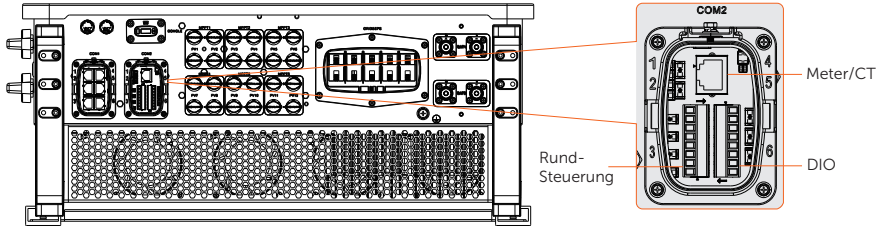
Das EMS-Kommunikationskabel und das BMS-Kommunikationskabel gehen vom COM 1-Port des Bereichs e in „Zu verdrahtende Teile“ aus, bitte stecken Sie das EMS-Kommunikationskabel in PARALLEL 1 von COM1, stecken Sie das BMS-Kommunikationskabel in BMS 1 von COM1.

* Schließen Sie die Kabel entsprechend den tatsächlichen Funktionsanforderungen an.



COM 2 Kommunikationsanschluss

1. Pin-Belegung von COM 2 Klemme

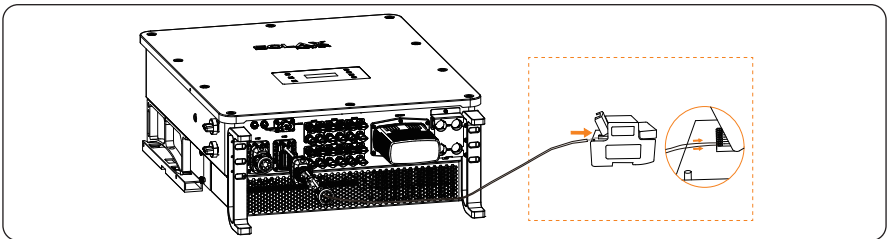


Pin	Pin-Belegung	Definition
Meter/CT		
1	CT_R1_CON	
2	CT_S1_CON	Für CT-Anschluss
3	CT_T1_CON	
4	METER_485A	
5	METER_485B	Für Meter-Anschluss
6	CT_T2_CON	
7	CT_S2_CON	Für CT-Anschluss
8	CT_R2_CON	
Rund-Steuerung		
1	RP_K4	
2	GND_COM	
3	RP_K3	
4	GND_COM	
5	RP_K2	Für Rundsteueranschluss
6	GND_COM	
7	RP_K1	
8	GND_COM	
DIO-Port		
1	DO_1	Für Generator potentialfreier Kontakt-Ausgang
2	DO_2	
3	DI_1+	Für Systemschalter potentialfreier Kontakt-Eingang
4	DI_1-	

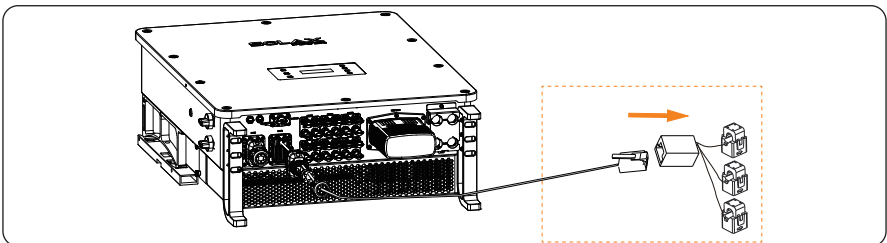
Pin	Pin-Belegung	Definition
5	DI_2+	Reserved
6	DI_2-	
7	GND_COM	Reserviert für den Anschluss der Abschirmungsschicht der Kabel, wenn in der Umgebung starke Störungen auftreten.
8	EPSBOX_RELAY_VCC	12V-Stromversorgung

2. Meter/CT-Anschluss

- An drahtgebundenes Meter anschließen



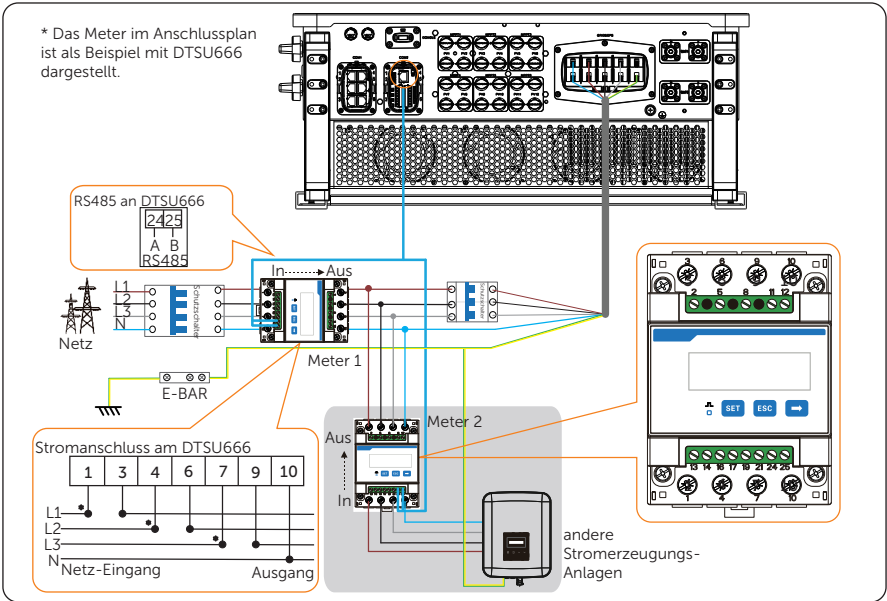
- An CT anschließen



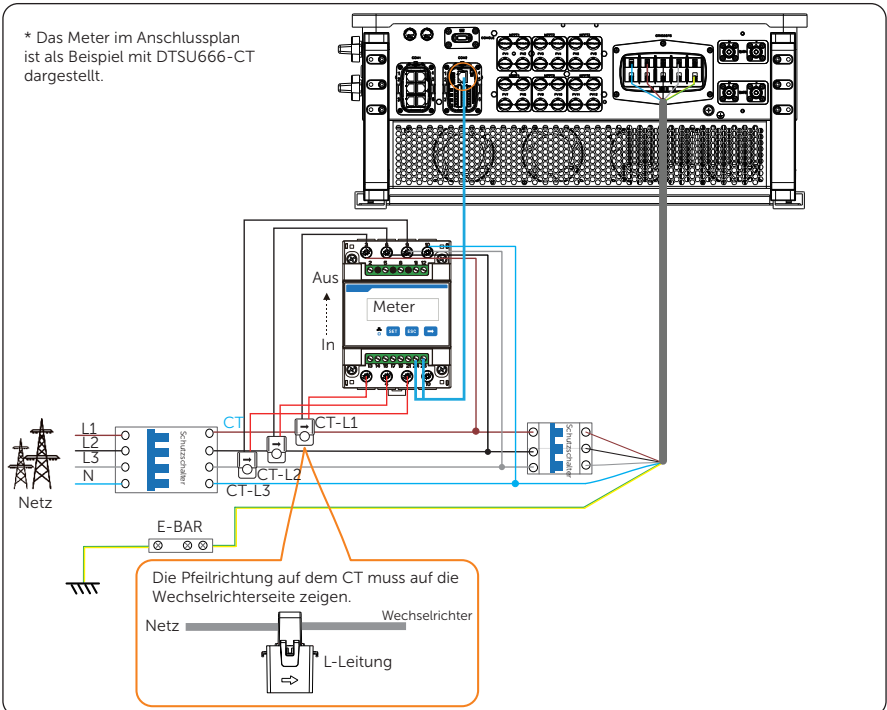
- An drahtloses Meter anschließen

* Bitte beachten Sie das Benutzerhandbuch des relevanten Meters für die Definition der Anschlusspins.

- Meter-Anschlussplan

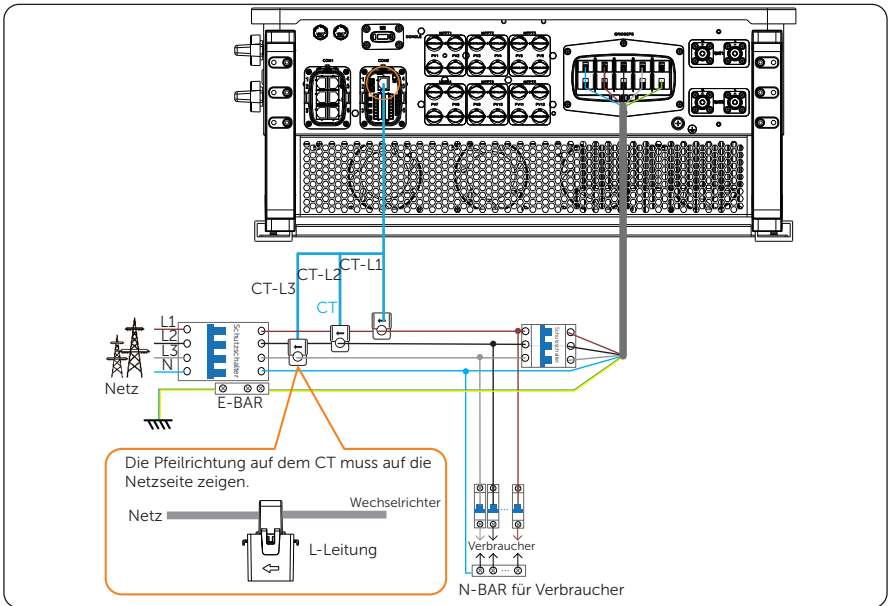


- Meter mit CT-Anschlussplan

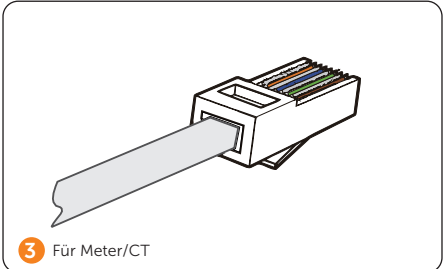
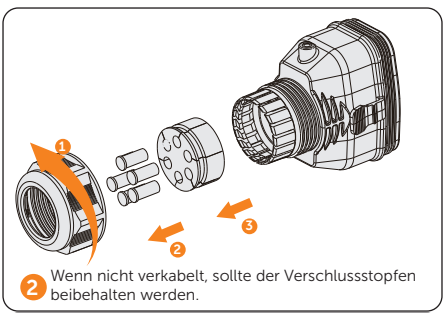
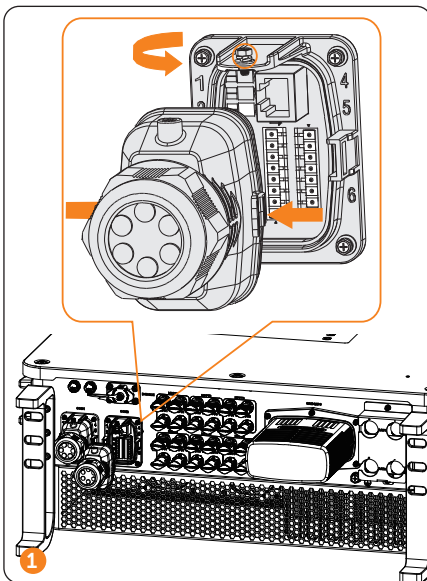


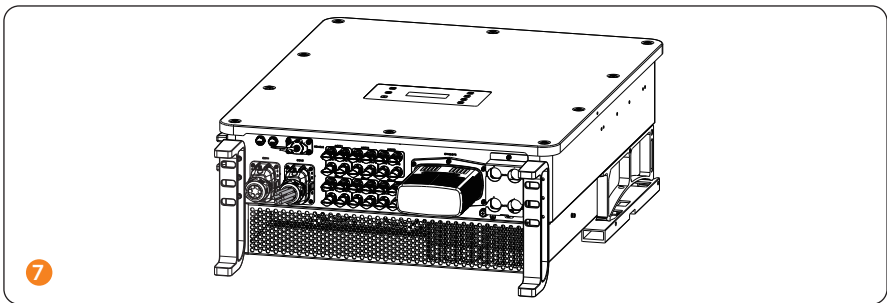
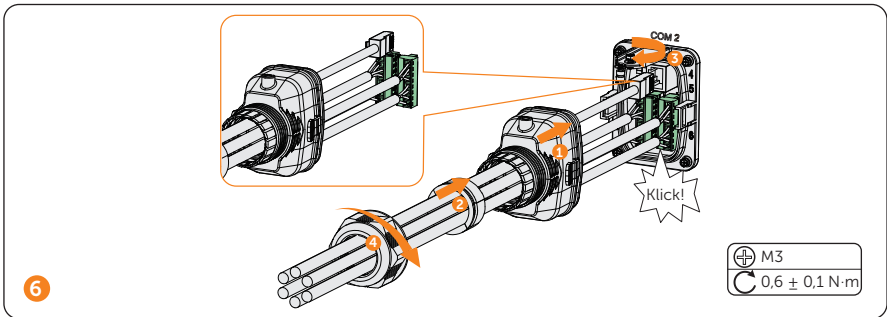
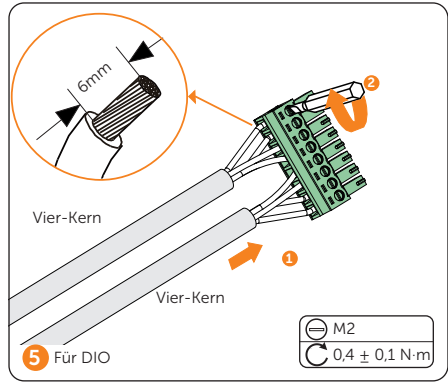
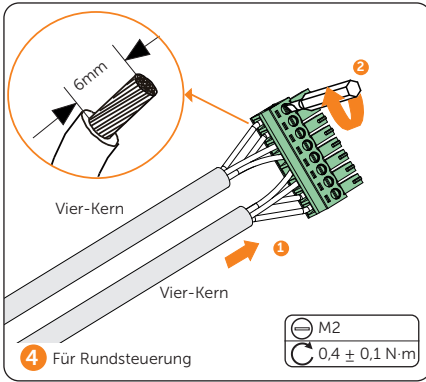
* Markierungen an die CTs können R, S und T oder L1, L2 und L3 sein. Stellen Sie sicher, dass Sie CT-R/CT-L1 zum L1 Draht, CT-S/CT-L2 zum L2 Draht und CT-T/CT-L3 zum L3 Draht schneiden.

- CT-Anschlussplan



3. Kabel-Verbindungs-schritte



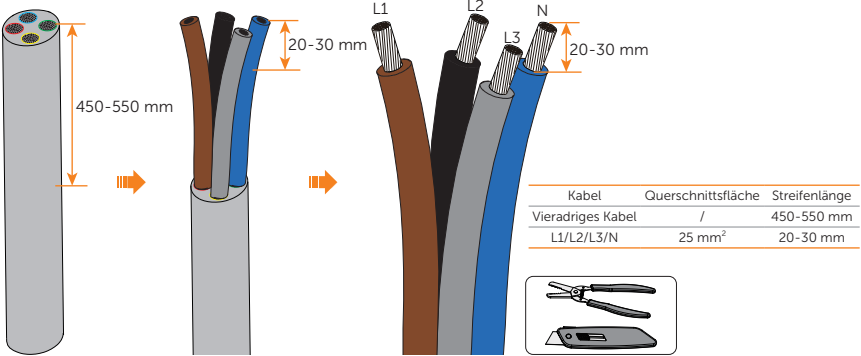


EPS Anschluss

Verdrahtungsbereich Der **Bereich c** in „Zu verdrahtende Teile“ muss mit EPS-Drähten verbunden werden. Bitte befolgen Sie die nachstehenden Schritte genau.

HINWEIS!

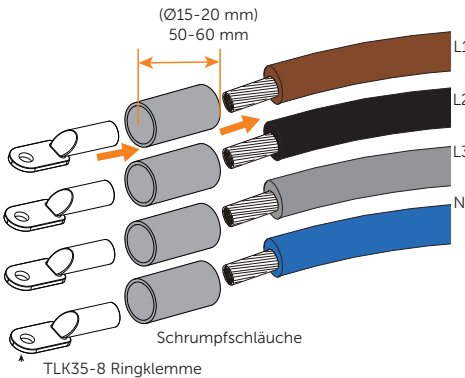
- Entfernen Sie die unterirdischen elektrischen Leitungen, die sich unter der Erde befinden.



Hinweis:

- Es ist wichtig, das Stromkabel vor dem Abisolieren auf seinen Zustand zu überprüfen.
- Es ist notwendig, die Isolierung mit einer kontrollierten Bewegung abzuziehen, um eine Beschädigung der Drähte zu vermeiden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Isolierschicht so weit abisoliert wurde, dass der Mittelleiter vollständig und ohne Beschädigungen oder Kerben freigelegt ist. Achten Sie außerdem darauf, dass nach dem Ancrimpen des Steckverbinders keine überflüssige Isolierung zurückbleibt.

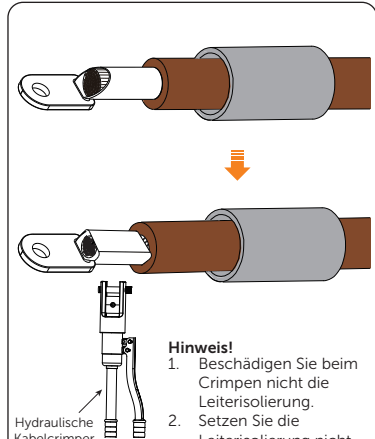
1



TLK35-8 Ringklemme

Kabel	Schrumpfschlauch	
	Durchmesser	Länge
L1/L2/L3/N	Ø15-20 mm	50-60 mm

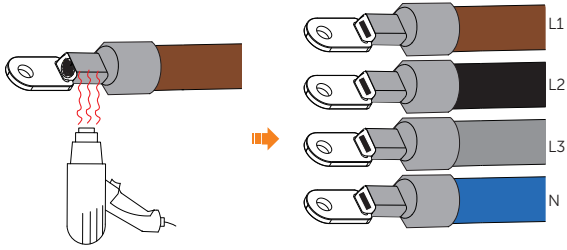
2



Hinweis!

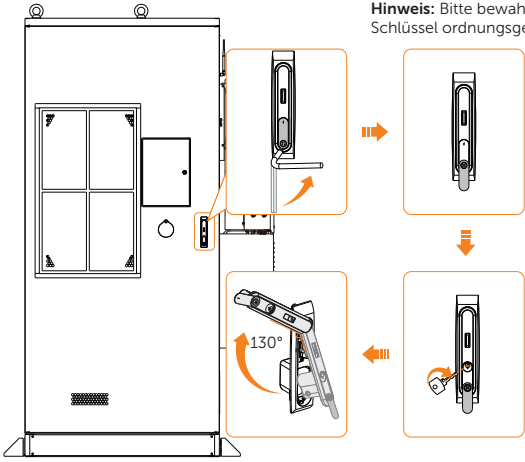
- Beschädigen Sie beim Crimpen nicht die Leiterisolierung.
- Setzen Sie die Leiterisolierung nicht in die Klemme.

3



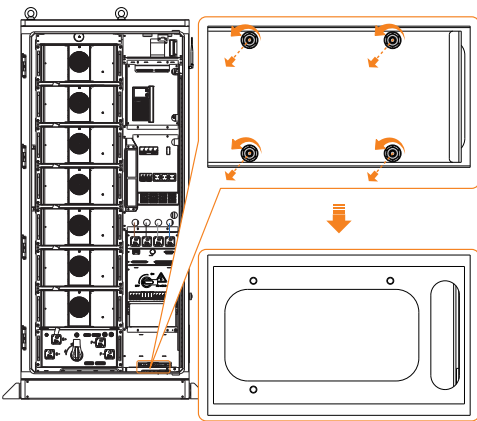
4

Hinweis: Bewegen Sie die Heißluftpistole langsam hin und her, um die Wärme gleichmäßig auf der Oberfläche des Schrumpfschlauchs zu verteilen.



5

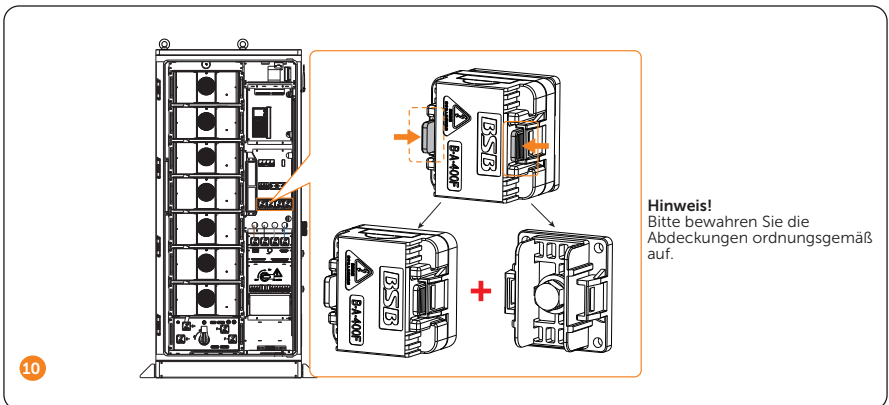
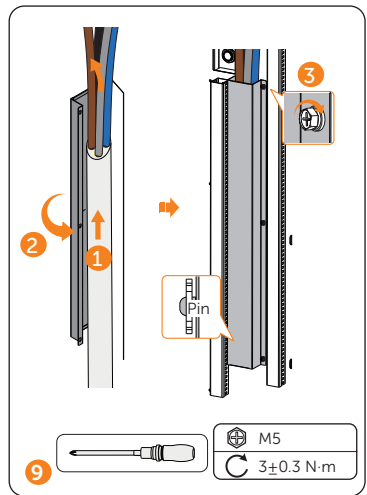
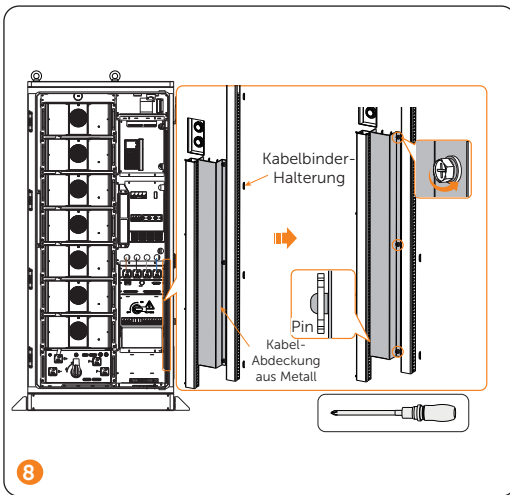
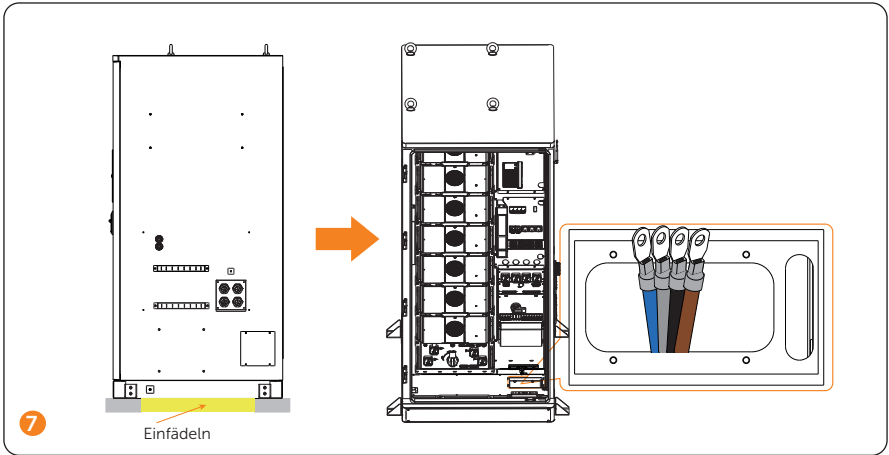
Hinweis: Bitte bewahren Sie die Schlüssel ordnungsgemäß auf.

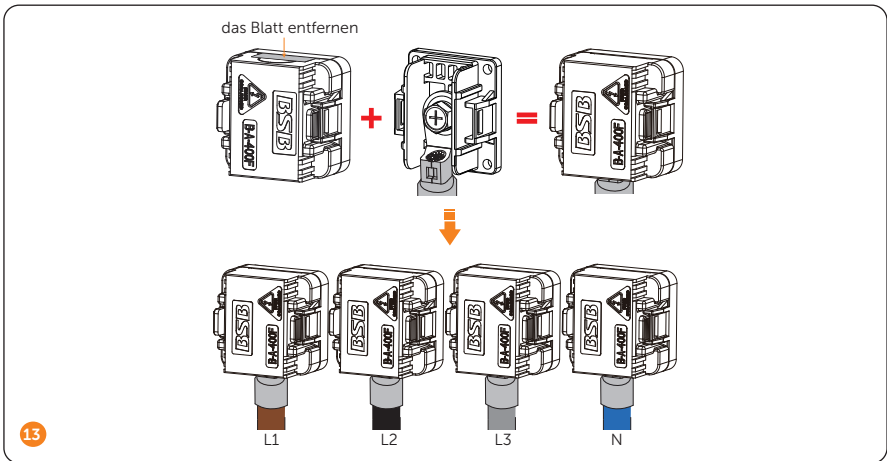
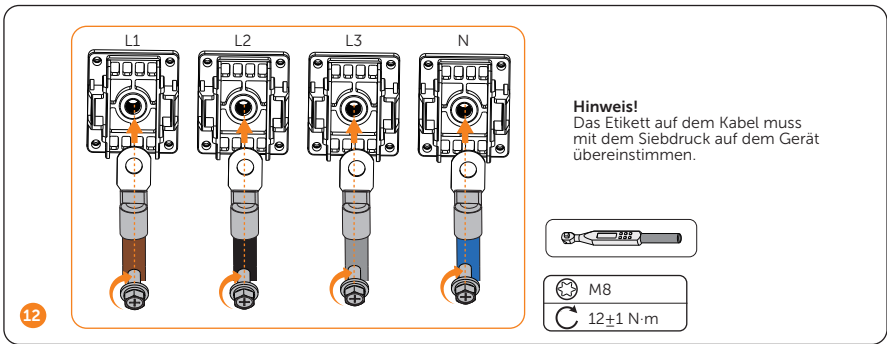
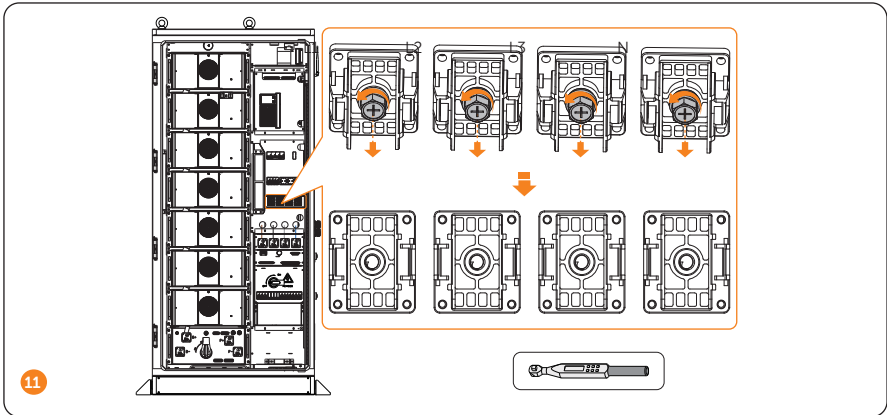


6

Schrauben zum Öffnen der Kabellochabdeckung herausdrehen

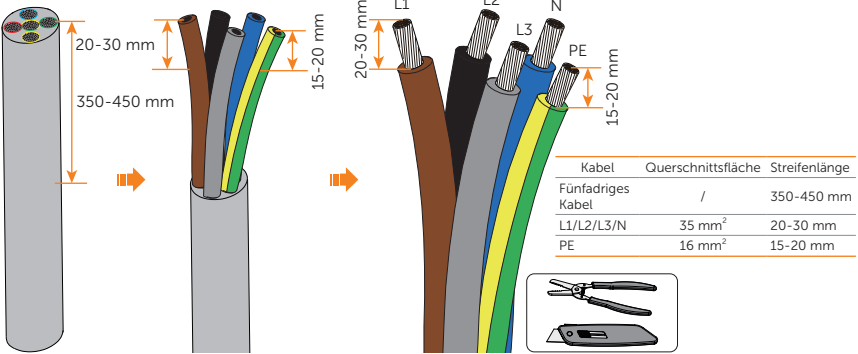
Hinweis: Das kleine Loch dient zum Einfädeln des Kommunikationskabels, wenn die Anzahl der Schränke mehr als 2 beträgt.





Netzanschluss

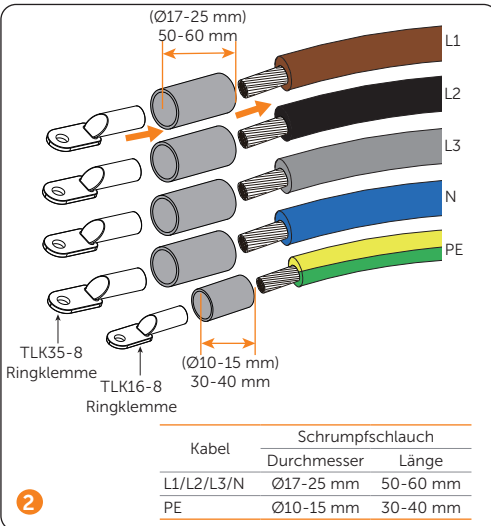
Verdrahtungsbereich Der **Bereich d** in „Zu verdrahtende Teile“ muss mit GRID-Drähten verbunden werden. Bitte halten Sie sich genau an die folgenden Schritte.



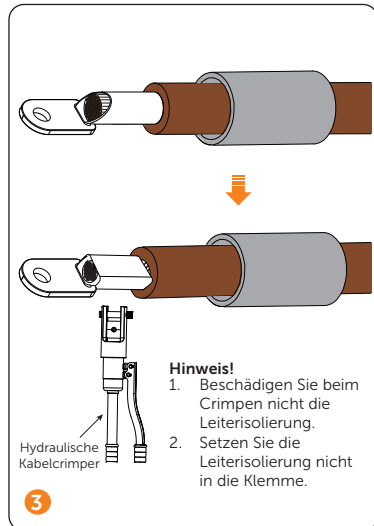
Hinweis:

1. Es ist wichtig, das Stromkabel vor dem Abisolieren auf seinen Zustand zu überprüfen.
2. Es ist notwendig, die Isolierung mit einer kontrollierten Bewegung abzuziehen, um eine Beschädigung der Drähte zu vermeiden.
3. Vergewissern Sie sich, dass die Isolierschicht so weit abisoliert wurde, dass der Mittelleiter vollständig und ohne Beschädigungen oder Kerben freigelegt ist. Achten Sie außerdem darauf, dass nach dem Anncrimpen des Steckverbinders keine überflüssige Isolierung zurückbleibt.

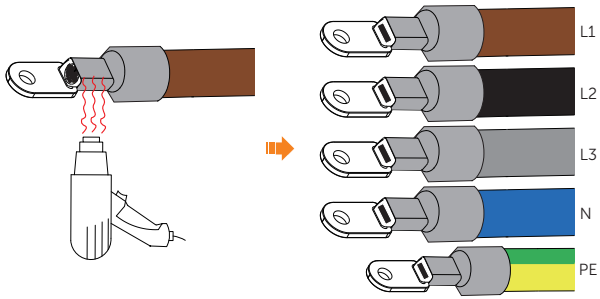
1



2

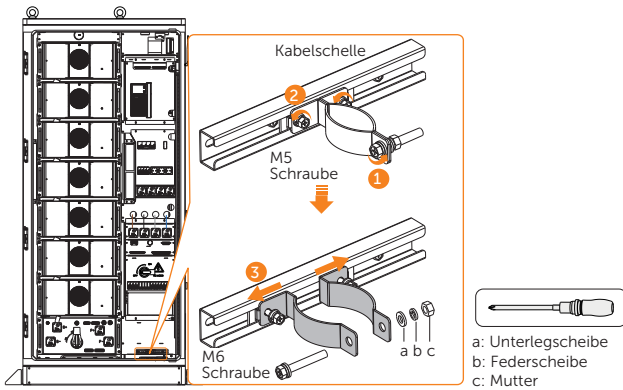


3



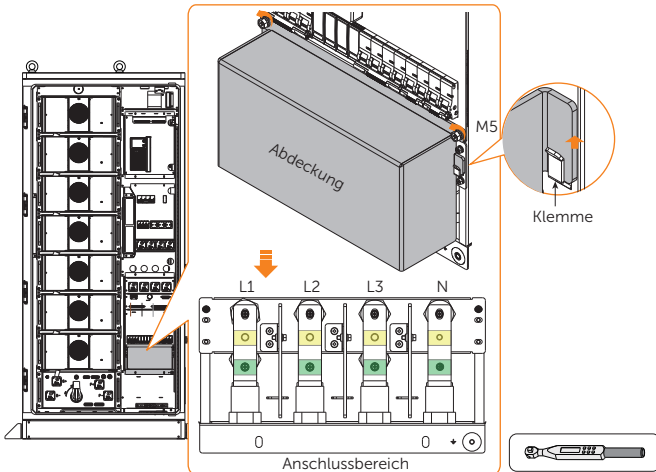
4

Hinweis: Bewegen Sie die Heißluftpistole langsam hin und her, um die Wärme gleichmäßig auf der Oberfläche des Schrumpfschlauchs zu verteilen.



5

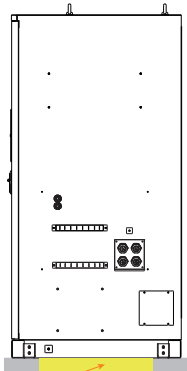
Hinweis: Bitte bewahren Sie die Schraube, die Unterlegscheiben und die Mutter gut auf.



6

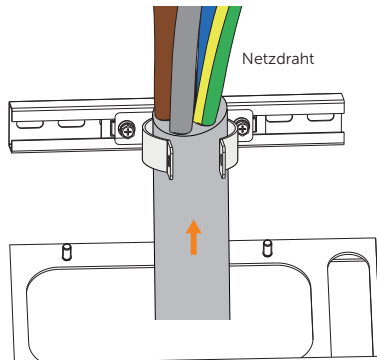
Lösen Sie die M5-Schrauben, um die Abdeckung zu entfernen.

Hinweis: Bitte bewahren Sie die M5-Schrauben und die Abdeckung gut auf.

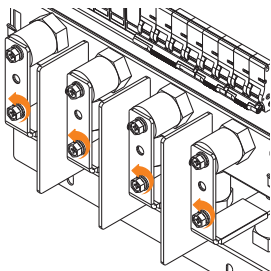


7

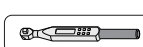
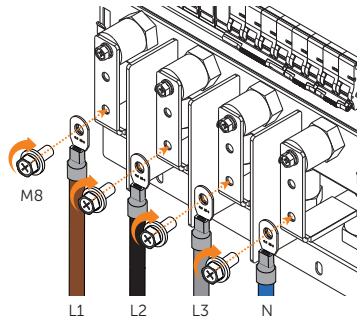
Einfädeln



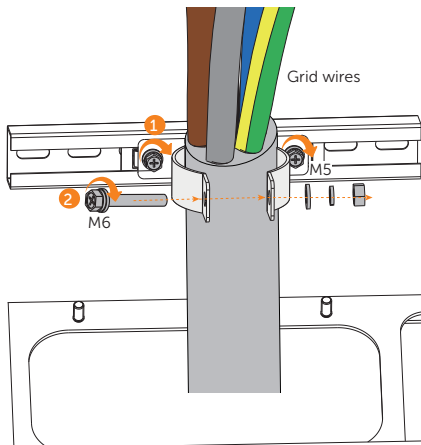
Hinweis: Das kleine Loch dient zum Einfädeln des Kommunikationskabels, wenn die Anzahl der Schränke mehr als 2 beträgt.



8



M8
12±1 N·m

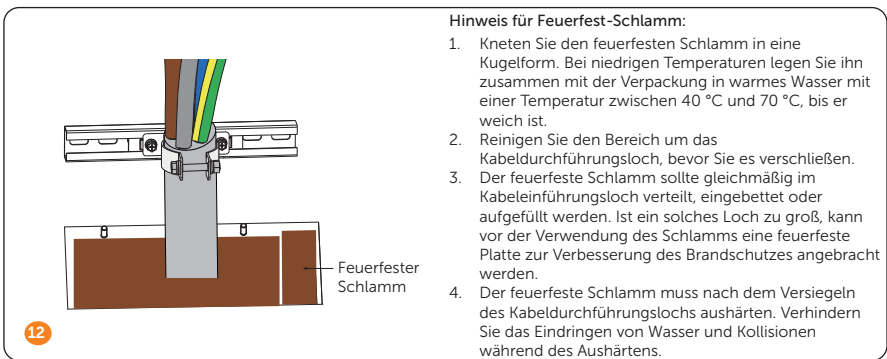
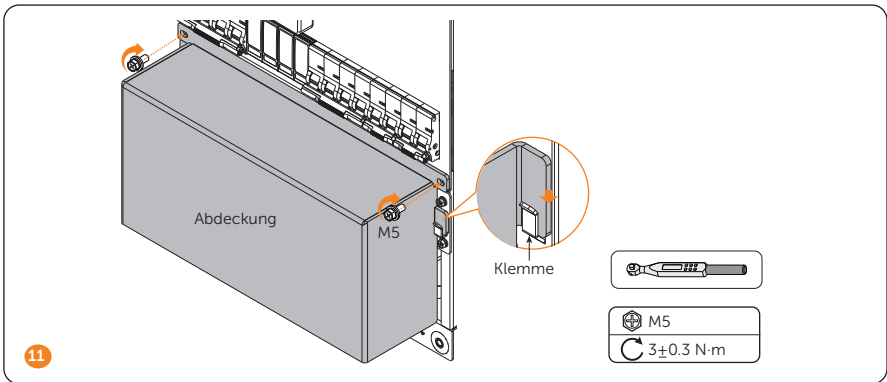
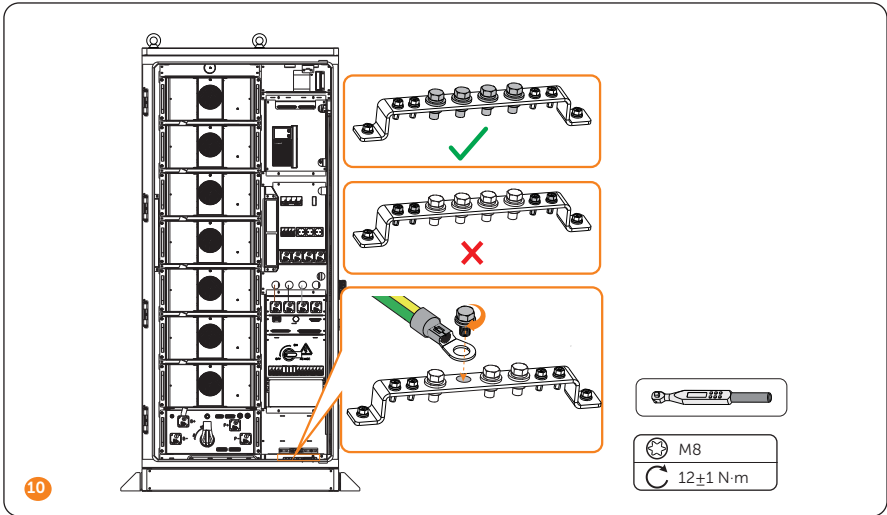


9



M5
3±0.3 N·m

M6
5±0.5 N·m

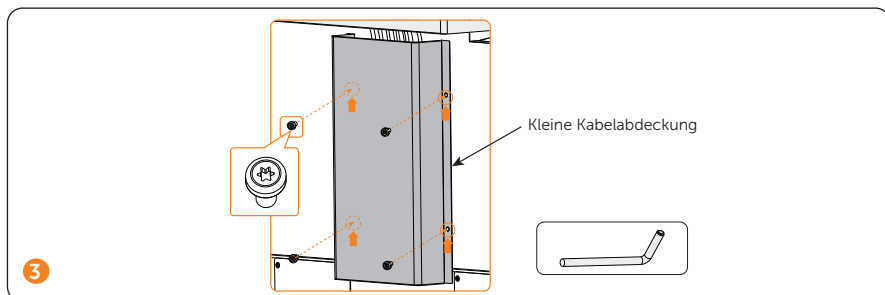
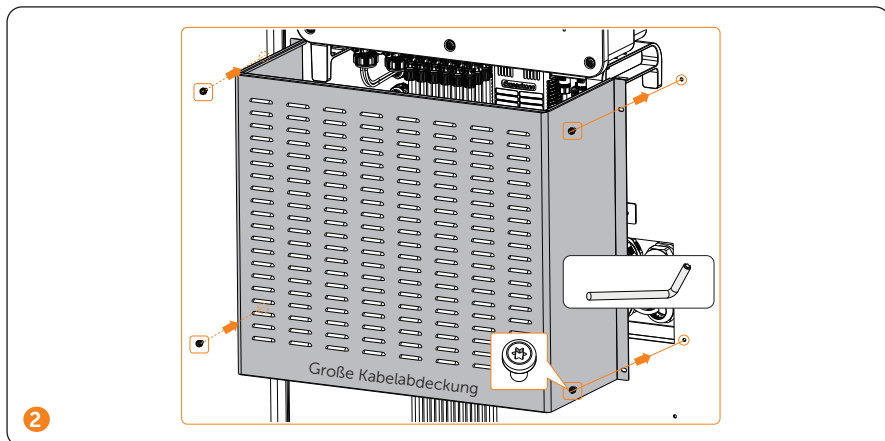
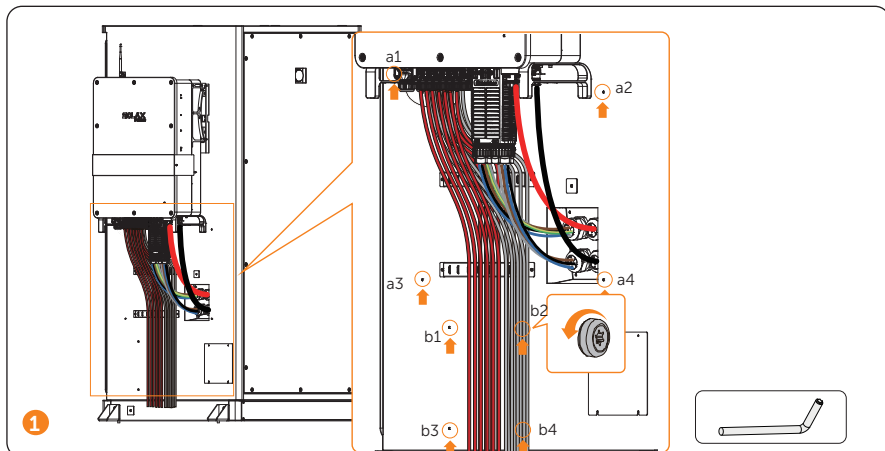


Hinweis für Feuerfest-Schlamm:

1. Kneten Sie den feuerfesten Schlamm in eine Kugelform. Bei niedrigen Temperaturen legen Sie ihn zusammen mit der Verpackung in warmes Wasser mit einer Temperatur zwischen 40 °C und 70 °C, bis er weich ist.
2. Reinigen Sie den Bereich um das Kabeldurchführungsloch, bevor Sie es verschließen.
3. Der feuerfeste Schlamm sollte gleichmäßig im Kabeleinführungsloch verteilt, eingebettet oder aufgefüllt werden. Ist ein solches Loch zu groß, kann vor der Verwendung des Schlammes eine feuerfeste Platte zur Verbesserung des Brandschutzes angebracht werden.
4. Der feuerfeste Schlamm muss nach dem Versiegeln des Kabeldurchführungslochs aushärten. Verhindern Sie das Eindringen von Wasser und Kollisionen während des Aushärtens.

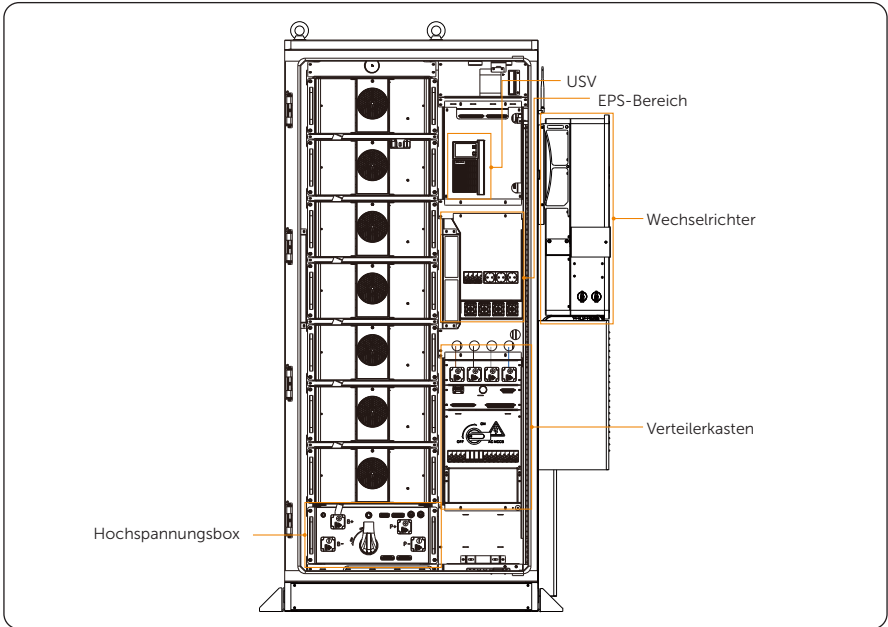
HINWEIS!

- Bringen Sie die Kabelabdeckung erst dann an, wenn alle Kabel verdrahtet sind.

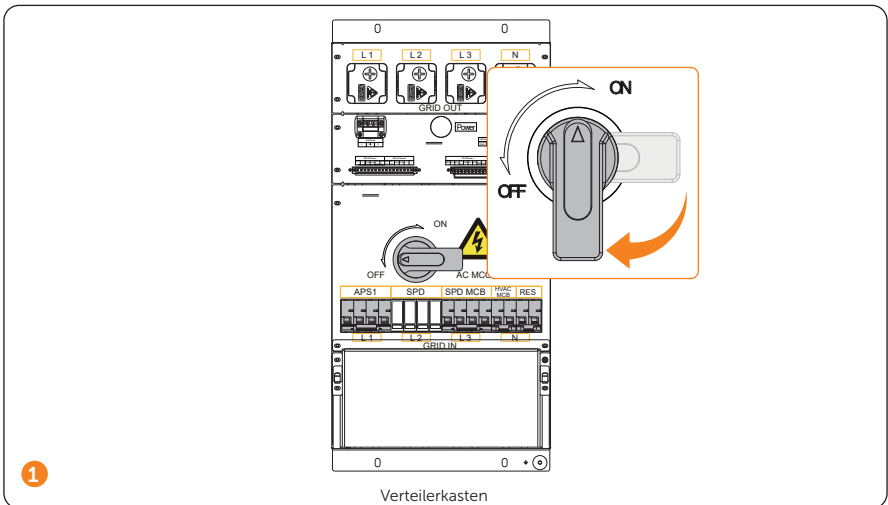


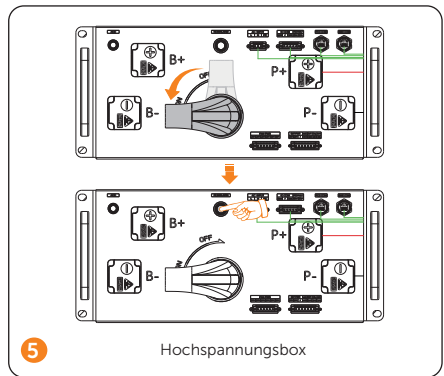
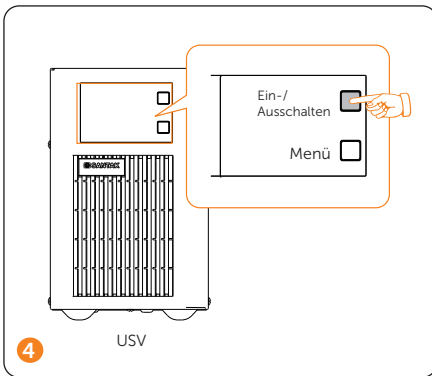
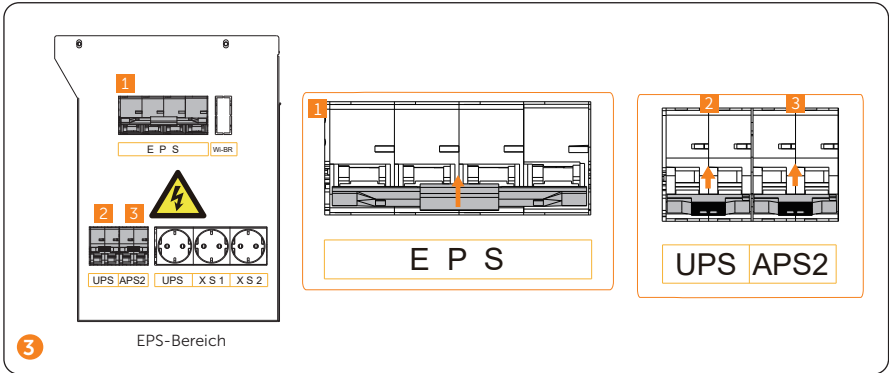
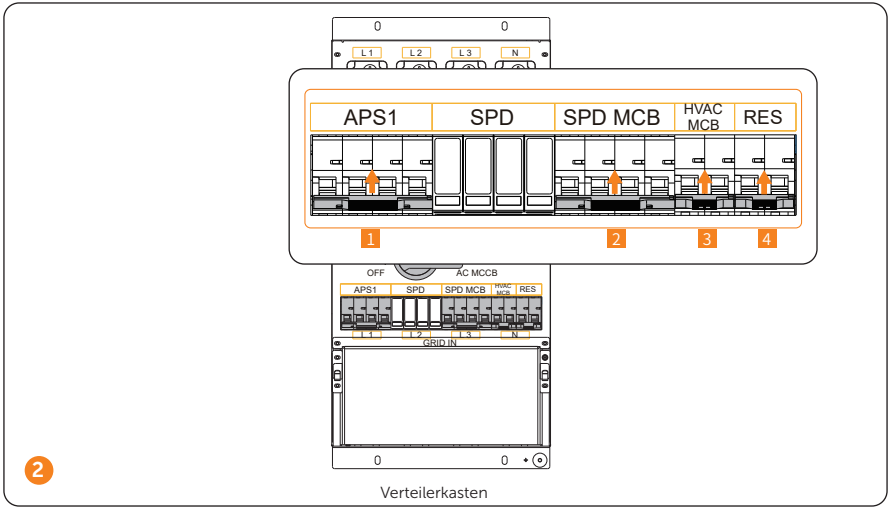
Das System einschalten

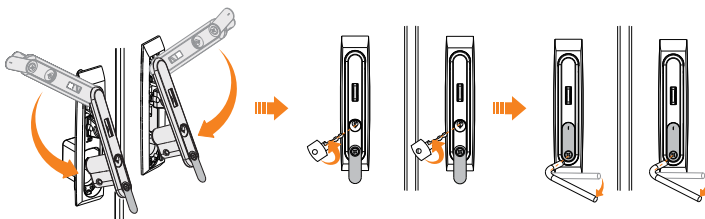
Die genaue Anordnung der Module im Schrank ist in der folgenden Abbildung dargestellt.



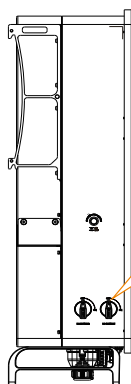
Die einzelnen Schritte sind in den folgenden Abbildungen dargestellt.





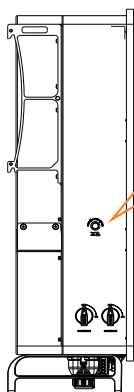
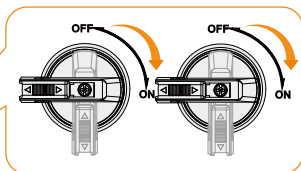


6 Hinweis: Bitte bewahren Sie die Schlüssel ordnungsgemäß auf.



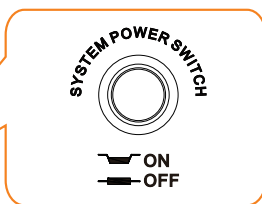
7

Wechselrichter

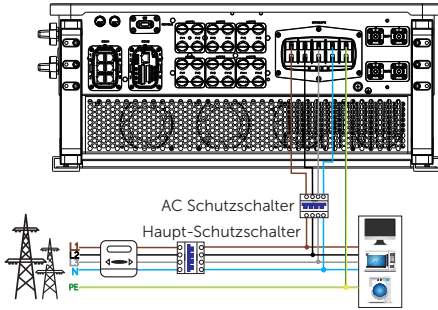


8

Wechselrichter

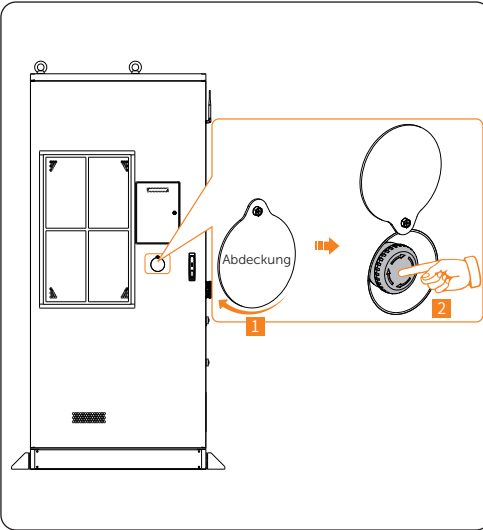


AC-Schutzschalter
einschalten



9

Notausschaltung



Warnung!

Betätigen Sie die Not-Aus-Schalter nur in Notfällen.

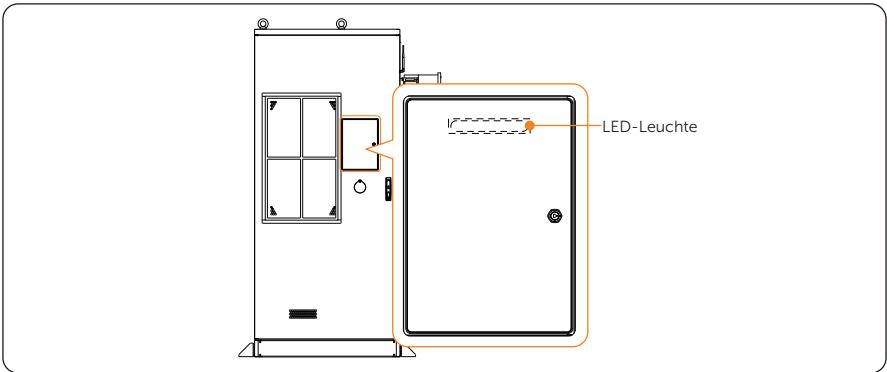
Hinweis!

Wenn er gedrückt wurde, muss der Not-Aus-Schalter vor der Inbetriebnahme des Geräts zurückgesetzt werden. Die Schritte zum Zurücksetzen sind wie folgt dargestellt:

1. Drehen Sie die Abdeckung;
2. Drehen Sie den Knopf entsprechend der auf dem Knopf angegebenen Pfeilrichtung. Dann springt der Knopf in seine ursprüngliche Position zurück.

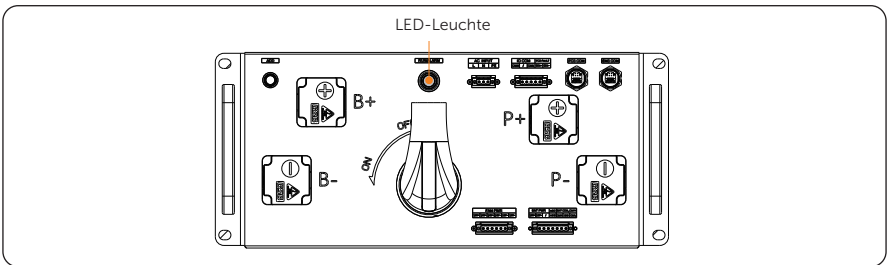
LED-Anzeiger

LED-Licht des Schrank



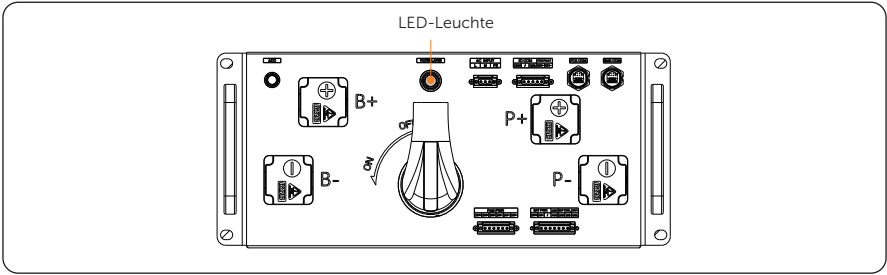
Status	Beschreibung
Licht an 	Im Standby
Licht an 	Im Betrieb
Licht an 	Systemausfall

LED-Leuchte der Hochspannungsbox



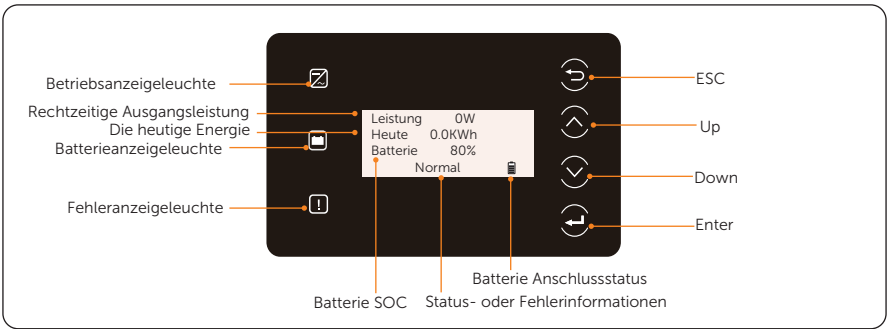
Status	Beschreibung
Blinking 	Im Betrieb
Licht an 	Rely im ausgeschalteten Zustand
Licht an 	Systemausfall

LED-Leuchte des Batteriepacks














Status	Beschreibung
Blinkend 	Im Betrieb

Wechselrichter LED Panel



- Im normalen Zustand werden die Informationen „Leistung“, „Heute“ und „Batterie“ angezeigt. Sie können die Tasten drücken, um die Informationen zu wechseln.
- Im Fehlerzustand werden die Fehlermeldung und der Fehlercode angezeigt. Bitte beachten Sie die entsprechenden Lösungen im Benutzerhandbuch.

LED-Anzeiger	Status	Definition
 Betrieb	Licht an 	Der Wechselrichter befindet sich in einem normalen Zustand.
	Blinkend 	Der Wechselrichter befindet sich in einem Warte- oder Prüfzustand.
 Fehler	Licht an 	Der Wechselrichter befindet sich in einem Fehlerzustand.

LED-Anzeiger	Status		Definition
 Batterie	Licht an		Mindestens eine der Batterieklemmen ist im Normalzustand angeschlossen.
	Blinkend		Beide Batterieklemmen sind angeschlossen und befinden sich im Ruhezustand.
 Batterie	Dauerhafte Anzeige		Mindestens eine der Batterieklemmen ist normal angeschlossen.
	Blinkend		Beide Batterieklemmen sind abgeklemmt.

Taste	Definition
ESC Taste	Verlassen der aktuellen Schnittstelle oder Funktion
Up Taste	Den Cursor nach oben bewegen oder den Wert erhöhen
Down Taste	Den Cursor nach unten bewegen oder den Wert verringern
Enter Taste	Die Auswahl bestätigen

System-Konfiguration

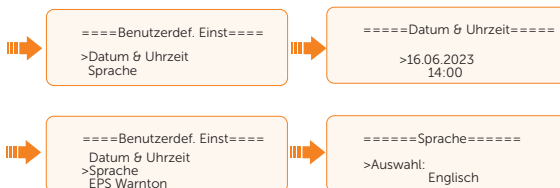
Wechselrichter-Konfiguration

1 Benutzerdef. Einst

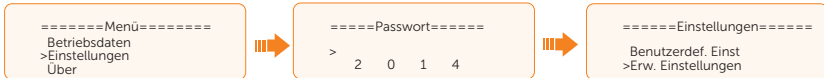


Das Initialpasswort lautet 0 0 0 0 und sollte aus Gründen der Kontosicherheit geändert werden.

- Datum & Uhrzeit, Sprache



2 Erw. Einstellungen



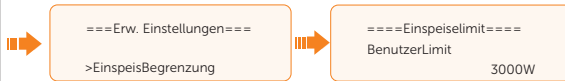
Das Initialpasswort lautet 2014 und sollte aus Gründen der Kontosicherheit geändert werden.

• Ländercode



Legen Sie die entsprechenden Sicherheitsstandards für die verschiedenen Länder fest.

• Einspeisbegrenzung

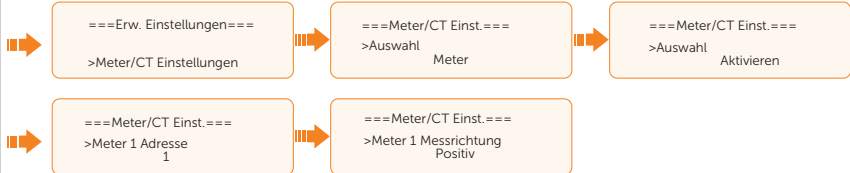


Setzen Sie die Regelleistung auf 0 für die Länder, für die es keine Ausfuhrkontrollgrenze gibt.

• Meter / CT Einstellung - wenn CT angeschlossen ist



• Meter / CT Einstellung - wenn Meter angeschlossen ist



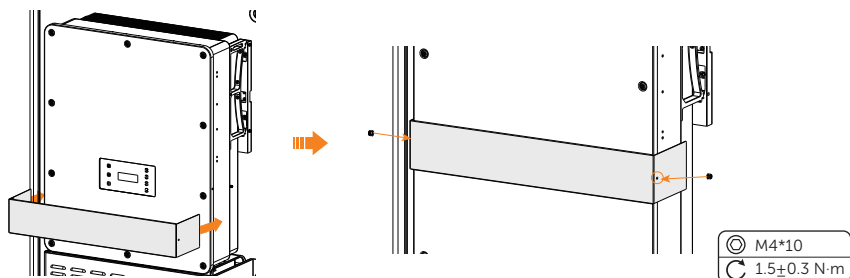
• Internal485 Einstellungen



Stellen Sie die Internal485 auf EMS ein und prüfen Sie, ob die Baudrate mit der EMS übereinstimmt.

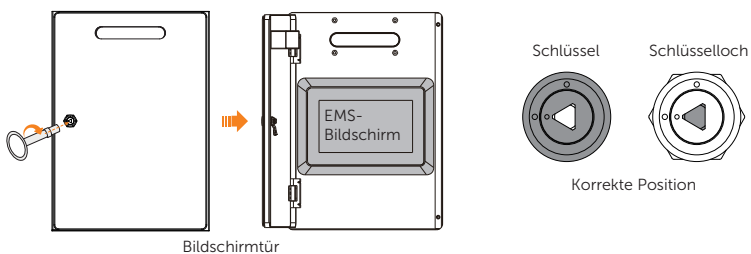
Installation der Abdeckung des Wechselrichterschirms

Es wird empfohlen, dass die Abdeckung des Wechselrichterbildschirms installiert wird, nachdem alle Einstellungen auf dem LCD-Bildschirm des Wechselrichters eingestellt sind.



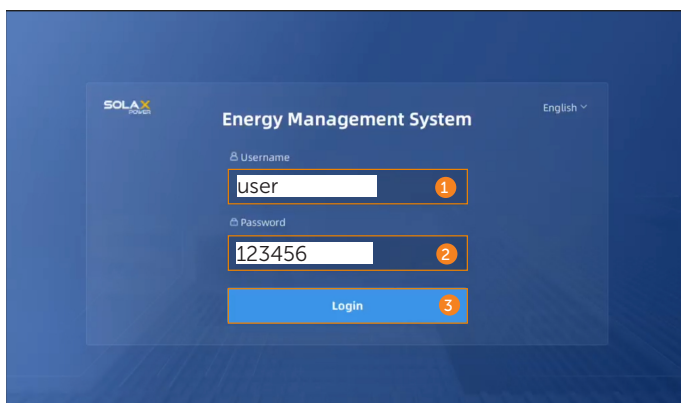
EMS-Konfiguration

- 1 Die Bildschirmtür entriegeln



- 2 Auf dem Bildschirm anmelden

Benutzername	Passwort	Anmerkung
User	123456 standardmäßig	Das Passwort kann auf der EMS1000-Webseite geändert werden.

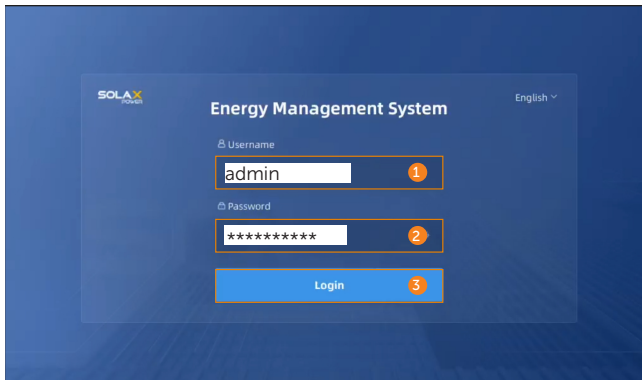


- 3 Zeigen Sie die **EMS Registrierungsnr.**, und melden Sie sich dann ab.

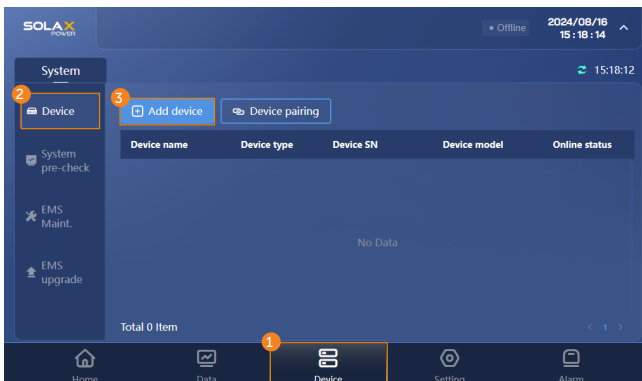
Benutzername	Passwort
Admin	EMS-Registrierungsnr.



- 4 Ein Administratorkonto anmelden

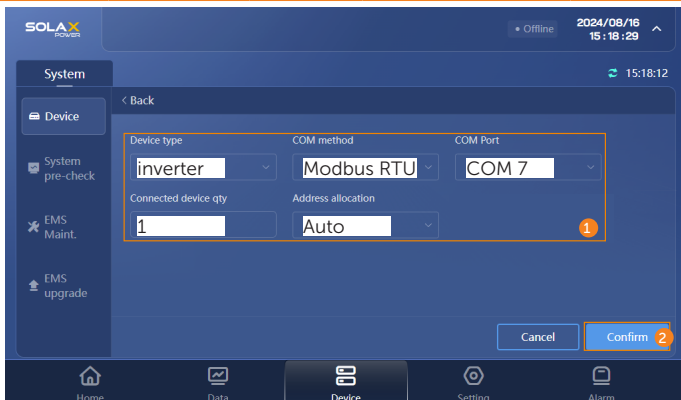


- 5 Wechselrichter hinzufügen



6 Wechselrichterparameter einstellen

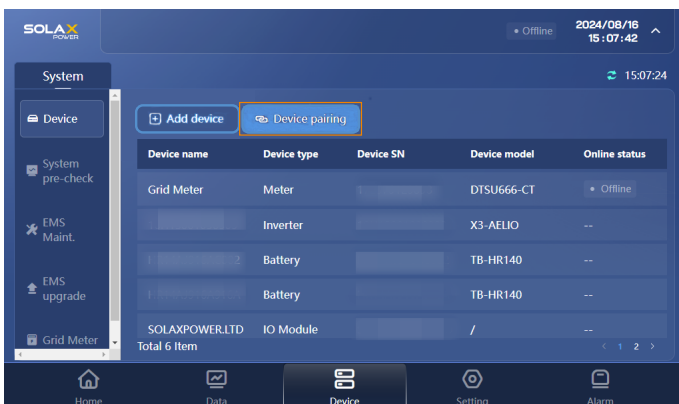
Gerätetyp	COM-Methode	COM-Port	Anzahl der angeschlossenen Geräte	Adress-Zuweisung
Wechselrichter	Modbus RTU	COM 7	1	Automatisch



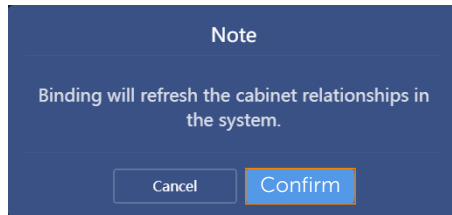
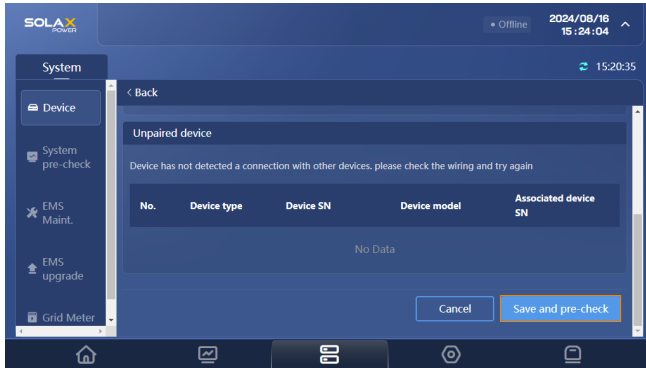
HINWEIS!

- Wenn das Gerät parallel angeschlossen wird, muss die Zahl in der Spalte „Anzahl der angeschlossenen Geräte“ auf der tatsächlichen Anzahl von Wechselrichtern basieren.

7 Gerät koppeln



8 Speichern und vorprüfen



SolaXCloud Herunterladen



Scannen Sie den QR-Code, um die SolaXCloud-App herunterzuladen. Folgen Sie der Anleitung oder den Online-Dokumenten in der SolaXCloud-App, um die Konfiguration abzuschließen.

Technische Daten

- DC Seite

Modell	AELIO-P50B100	AELIO-P60B100
Max. PV-Eingangleistung [W]	100	120
Max. PV-Eingangsspannung [V]	1000	1000
Start-Ausgangsspannung [V]	180	180
Nenn-Eingangsspannung [V]	650	650
MPPT-Spannungsbereich [V]	160~950	160~950
Anzahl der MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	5 (2 pro MPPT)	6 (2 pro MPPT)
Max. Eingangsstrom [A]	40	40
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom [A]	50	50

- AC Seite

Modell	AELIO-P50B100	AELIO-P60B100
AC-Nenn-Ausgangsleistung [kW]	50.0	60.0
AC-Nennausgangsstrom [A]	75.8 @ 220V 72.5 @ 230V 69.5 @ 240V	91.0 @ 220V 87.0 @ 230V 83.4 @ 240V
Max. AC-Ausgangs-Scheinleistung [kVA]	55.0	66.0
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	83.4 @ 220V 79.8 @ 230V 76.4 @ 240V	100.0 @ 220V 95.7 @ 230V 91.7 @ 240V
Netz-Nennspannung [V]	3/N/PE, 220/380, 230/400, 240/415	
Nominale Netzfrequenz [Hz]	50/60	
Hilfsenergie-Eingangsspannung [a.c. V]	L/N/PE, 220, 230, 240	
Hilfsenergie-Eingangsstrom [a.c. A]	Max. 10	
Hilfsenergie-Frequenz [Hz]	50/60	
Hilfsenergie-Kurzstrom [A]	350	
Einstellbarer Leistungsfaktor-Bereich	1 (0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend)	
THDi (Nennleistung) [%]	< 3	

- Batterie

Modell	AELIO-P50B100	AELIO-P60B100
Batterie-Typ	LiFePO4	
Nennkapazität der Batterie [kWh]	100	
Nennspannung der Batterie[V]	358.4	
Batterie-Spannungsbereich [V]	280~408.8	
Entladetiefe [%]	90	
Nennlade-/Entladestrom [A]	140	
Max. Lade-/Entladestrom [A]	160 (80 × 2)	

- Allgemeine Parameter

Modell	AELIO-P50B100	AELIO-P60B100
Abmessungen (mit Wechselrichter) (B×H×T) [mm]	1310 × 2300 × 1140	
Abmessungen (ohne Wechselrichter) (B×H×T) [mm]	1020 × 2300 × 1140	
Gewicht (mit Wechselrichter) [kg]	1600	
Gewicht (ohne Wechselrichter) [kg]	1500	
Betriebs-Temperatur-Bereich [°C]	-30~55	
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) [%]	0~100	
Max. Betriebshöhe [m]	3000	
Kühlkonzept	Intelligente Luftkühlung	
Schutzart	Schrank: IP55; Wechselrichter: IP66	
Feuerschutz	Aerosol / Wasser	
Topologie	Nicht isoliert	
Standard	IEC62619, IEC63056:2000, IEC61000, IEC62477-1, UN38.3	

Kontaktinformationen



Vereinigtes Königreich

- 📍 Unit C-D Riversdale House, Riversdale Road, Atherstone, CV9 1FA
- ☎ +44 (0) 2476 586 998
- ✉ service.uk@solaxpower.com



Türkei

- 📍 Fevzi Çakmak mah. aslim cd. no 88 A Karatay / Konya / Türkiye
- ✉ service.tr@solaxpower.com



USA

- ☎ +1 (888) 820-9011
- ✉ service.us@solaxpower.com



Polen

- 📍 WARSAW AL. JANA P. II 27. POST
- ☎ +48 662 430 292
- ✉ service.pl@solaxpower.com



Italien

- ☎ +39 011 19800998
- ✉ support@solaxpower.it



Pakistan

- ✉ service.pk@solaxpower.com



Australien

- 📍 21 Nicholas Dr, Dandenong South VIC 3175
- ☎ +61 1300 476 529
- ✉ service@solaxpower.com.au



Deutschland

- 📍 Am Tullnaupark 8, 90402 Nürnberg, Germany
- ☎ +49 (0) 6142 4091 664
- ✉ service.eu@solaxpower.com
- ✉ service.dach@solaxpower.com



Niederlande

- 📍 Twekkeler-Es 15 7547 ST Enschede
- ☎ +31 (0) 8527 37932
- ✉ service.eu@solaxpower.com
- ✉ service.bnl@solaxpower.com



Spanien

- ☎ +34 9373 79607
- ✉ tecnico@solaxpower.com



Brasilien

- ☎ +55 (34) 9667 0319
- ✉ info@solaxpower.com



Südafrika

- ✉ service.za@solaxpower.com

Garantie-Registrierung

Bitte besuchen Sie die Website: <https://www.solaxcloud.com/user-center/>, um die Garantierregistrierung abzuschließen. Ausführlichere Garantiebedingungen finden Sie auf der offiziellen Website von SolaX: www.solaxpower.com.



SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.

Add.: No. 278, Shizhu Road, Chengnan Sub-district, Tonglu County,
Hangzhou, Zhejiang, China
E-Mail: info@solaxpower.com

