

batterX

Schnellinstallations- anleitung

c-Serie



SAFE | SMART | STYLISH

1. Installation

Es gelten die Bedingungen, Sicherheitsanweisungen und Hinweise aus dem Handbuch!

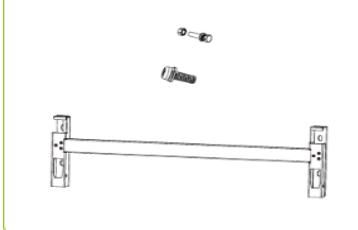
A Lieferumfang

1. c30 / c50 Wechselrichter

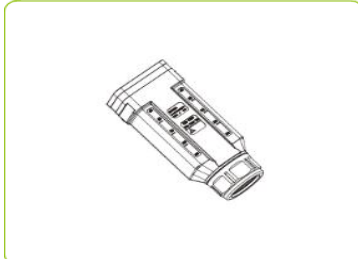
A Wechselrichter



B Wechselrichterhalterung 1x, M10-Schraubenmontage 4x, M6-Schrauben



C Netz-AC-Anschlussset



D Back-Up & Generator AC-



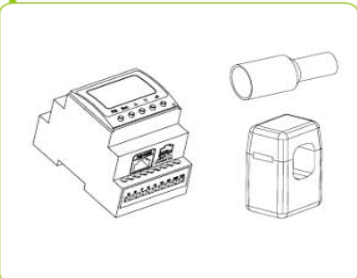
E PV- Steckverbinder 8 Paare



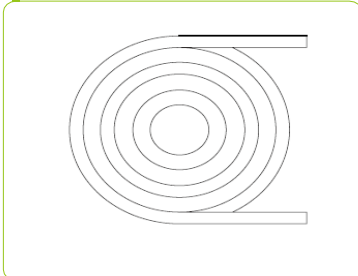
F Batterie Steckverbinder 1 Paar



G E-Meter mit 3CTs 1 Set



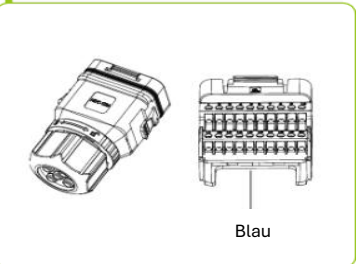
H 10m Kommunikationskabel



I Benutzer-Handbuch



J COM3 Multi-Funtions Konnektor 1x



K OT-Kabelschuh 35-8 5x

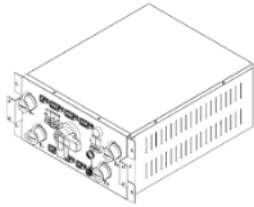


L OT-Kabelschuh 16-8 3x

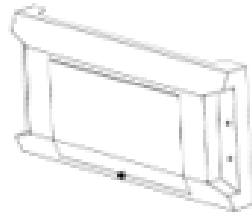


2. R1 BMS

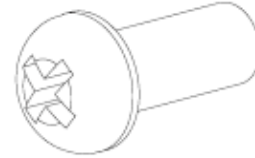
A-01 BMS 1x



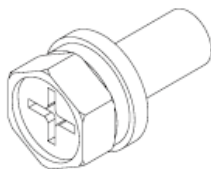
A-02 Cover BMS Box 1x



B-03 M5x12 Kreuzschlitzschraube 4x



B-04 M6x6 Sechskantschraube 4x



A-05 Batteriekanal P+ 5m 1x



DB-TQRFL112-P+
5000 mm

A-06 Batteriekanal P- 5m 1x



DB-TQRFL112-P-
5000 mm

A-07 Batteriekanal B+ 1x



DB-TQRFL112-B+
1950 mm

A-08 Batteriekanal B- 1x



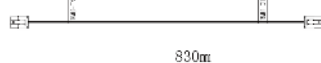
DB-TQRFL112-B-
260 mm

A-09 Batteriebrückenkanal 1x



DB-TQRFL112-02
820 mm

A-10 Batterie Komm. Brückenkanal 1x



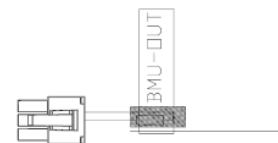
830mm

A-11 Kommunikationskabel 1x



1000mm

A-12 Komm. Anschlusskabel 1x



A-13 Erdungskabel 1x

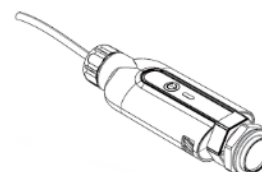


PE

A-14 Lüfter-Stromkabel 1x



A-15 Kommunikationsmodul

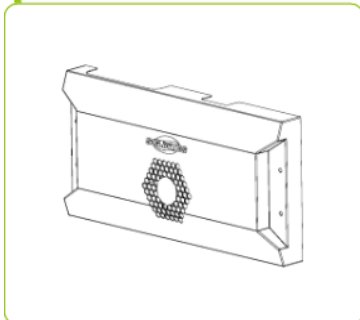


3. Batterie

B-01 Batterie Pack 1x



B-02 Cover Batteriepack 1x



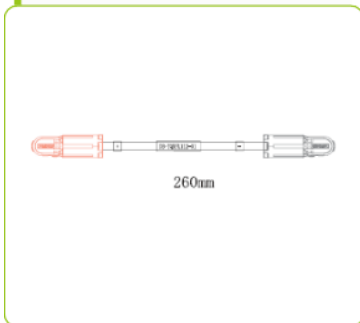
B-03 M5x12 Kreuz-schlitz-



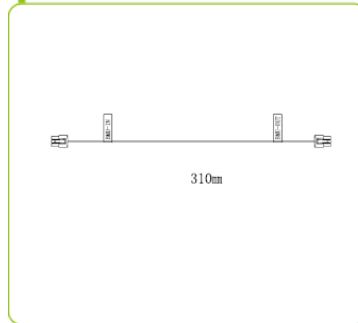
B-04 M6x6 Sechskantschraube 4x



B-05 Batteriekabel 1x

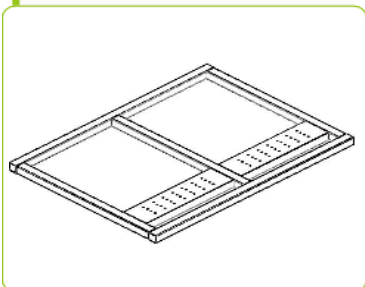


B-06 Kommunikationskabel 1x

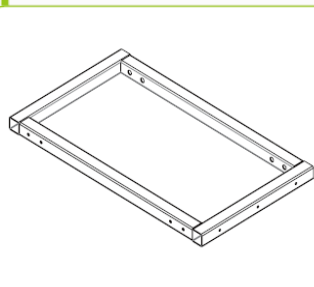


4. Rack

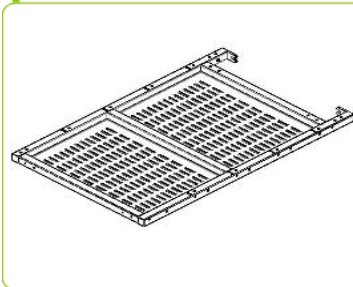
C-01 Oberer Rahmen 1x



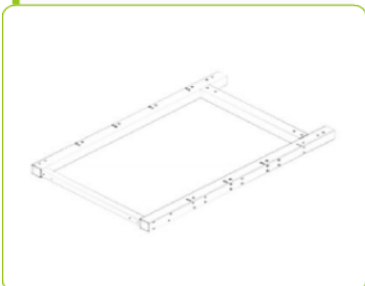
C-02 Unterer Rahmen 2x



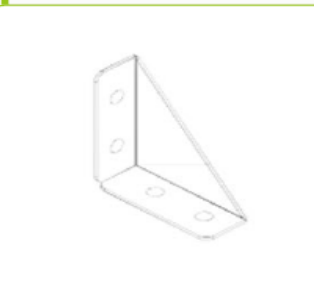
C-03 Rahmen Linke Seite 1x



C-04 Rahmen Rechte Seite 1x



C-05 Mittlerer Rahmen 1x



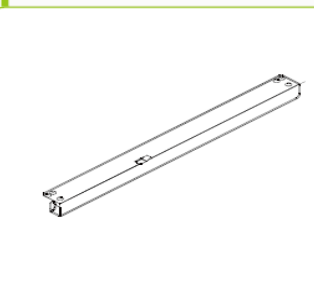
C-06 Eckverbindung 12x



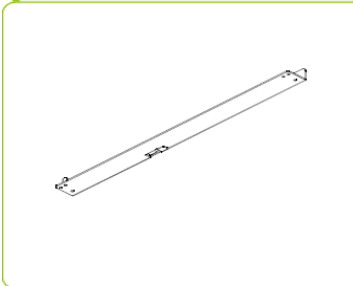
C-07 Linke Seitenschiene 8x



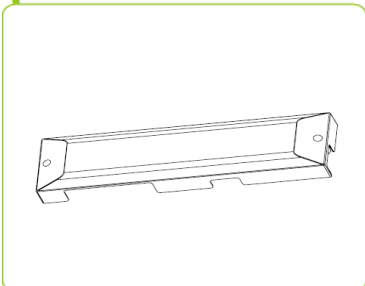
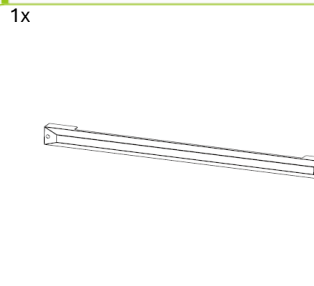
C-08 Rechte Seitenschiene 8x



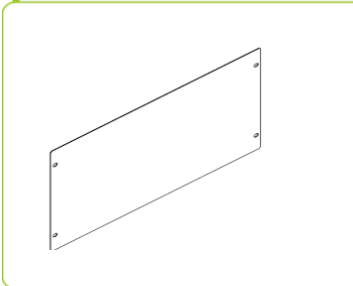
C-09 Abdeckung Steuerplatine 1x



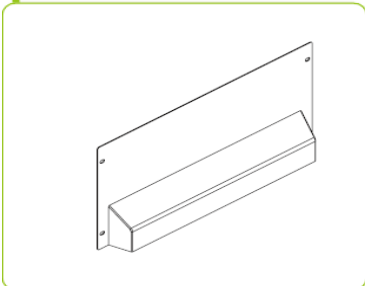
C-10 Abdeckung Leerraum 1x

C-11 Abdeckung Kabeldurchführung
1x

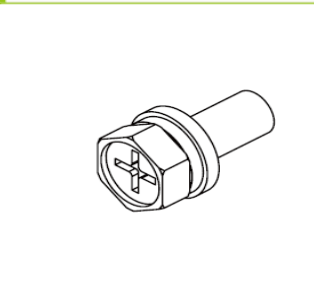
C-12 Abdeckplatte 01 2x



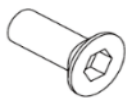
C-13 Abdeckplatte 02 2x



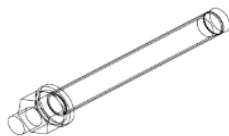
C-14 Sechskantschraube M6x16 64x

C-15 Zylinderkopfschraube
Innensechskant M6x25 30x

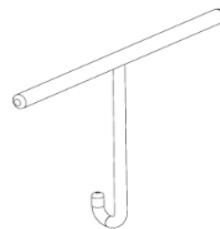
C-16 Senkkopfschraube Innensechskant
M6x16 96x



C-17 Schwerlastdübel M8x100 4x



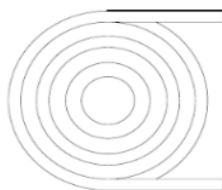
C-18 Hebehaken für Verpackung 1x



C-19 Not-Aus-Kabel für WR 1x



C-20 Batterie Kommunikationskabel 1x



C-21 Pilzkopf-Kabelbinder 20x



C-22 Kabelbinder 30x



5. Batteriespeicher R2 Bat

Nr.	Name und Anzahl	Menge	Bemerkung
1	Schrank/Kabinett	1 Set	/
1.1	Schlüssel (zum Öffnen der Schranktür)	2 Stk.	/
1.2	Dekorabdeckung / Blende	4 Stk.	/
1.3	Stromkabel zum Netzanschluss des Wechselrichters	1 Stk.	3L+N+PE
1.4	Stromkabel zum Backup-Anschluss des Wechselrichters	1 Stk...	3L+N+PE
1.5	Batteriekabel	1 Stk.	BAT+
1.6		1 Stk.	BAT-
2	Zubehörbox	1 Set	/
2.1	Regendach (mit Dichtung)	1 Stk.	1000×415×80 mm
2.2	Kabelabdeckung 01	1 Stk.	830×150×400 mm
2.3	Kabelabdeckung 02	2 Stk.	398,5×166,7×53,5 mm
2.4	Winkelfuß	4 Stk.	100×120×80 mm
2.5	Hebeöse (mit Gummischeibe)	4 Stk.	M24
2.6	Sechskantschraube M6×16	11 Stk.	M6×16
2.7	Sechskantschraube M8×16	10 Stk.	M8×16
2.8	Sechskantschraube M8×25	12 Stk.	M8×25
2.9	Flachkopfschraube M5×10	24 Stk.	M5×10
2.10	Spreizdübel/Schwerlastanker M20×150	4 Stk.	M20×150
2.11	Kommunikationsmodul	1 Stk.	/
2.12	Dichtring	1 Stk.	M42-26
2.13	Kabelschuh (Ringkabelschuh) – Versorgungsnetz	4 Stk.	SC50-8
2.14	Kabelschuh (Ringkabelschuh) – PE	2 Stk.	SC16-8
2.15	Klemme – Last	4 Stk.	C45-25
2.16	Batterie-Kommunikationsverkabelung	1 Stk.	/
2.17	Not-Aus-Kabel des Wechselrichters	1 Stk.	/
3	Dokumententasche	1 Set	Innenseite Schranktür
3.1	Benutzerhandbuch	1 Stk.	/
3.2	SLD (Übersichtsschaltplan)	1 Stk.	/

B Installationsort

Bitte entnehmen Sie die vollständigen Anforderungen und Hinweise dem Installationshandbuch!

R1 & R2 :

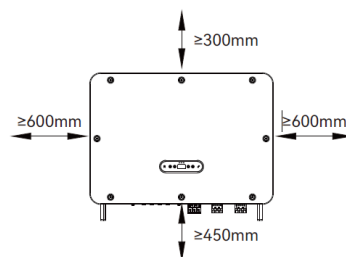
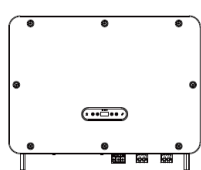
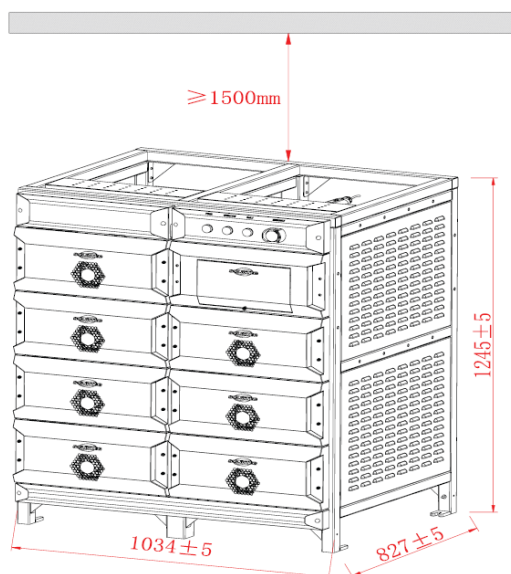
- Auf stabilem, ebenem und nicht brennbarem Untergrund montieren und kippsicher befestigen.
- Nicht in explosionsgefährdeten Bereichen oder in der Nähe brennbarer Materialien installieren.
- Direkte Sonneneinstrahlung, Staub, Vibrationen und korrosive Gase vermeiden.
- Ausreichende Belüftung sicherstellen; Lüftungsöffnungen freihalten.
- Mindestabstände gemäß Datenblatt einhalten.
- Außer Reichweite von Kindern und Haustieren installieren.
- Umgebung: -5°C bis 40°C , 5–95 % rF (nicht kondensierend), max. 2000 m ü. NN.

R1 Bat (Innenbereich)

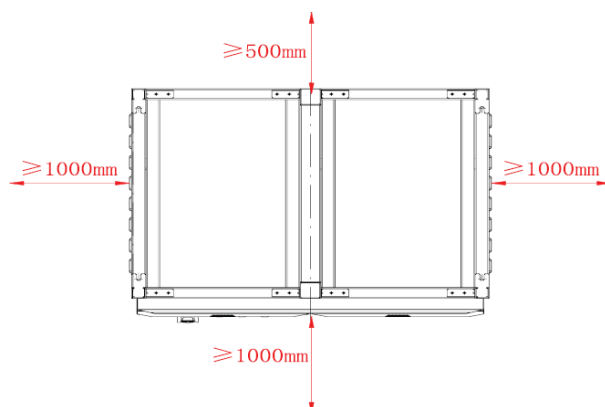
- Nur in trockenen, sauberen Innenräumen installieren.
- Nicht in Wohn- oder Schlafräumen installieren.

R2 Bat (Aussenbereich)

- Für Außenaufstellung gemäß IP55 geeignet.
- Nicht in überflutungsgefährdeten Bereichen installieren.
- Direkte Sonneneinstrahlung möglichst durch Beschattung reduzieren.
- Nur UV-beständige Kabel verwenden.
- Gehäuse bei Regen nicht öffnen.

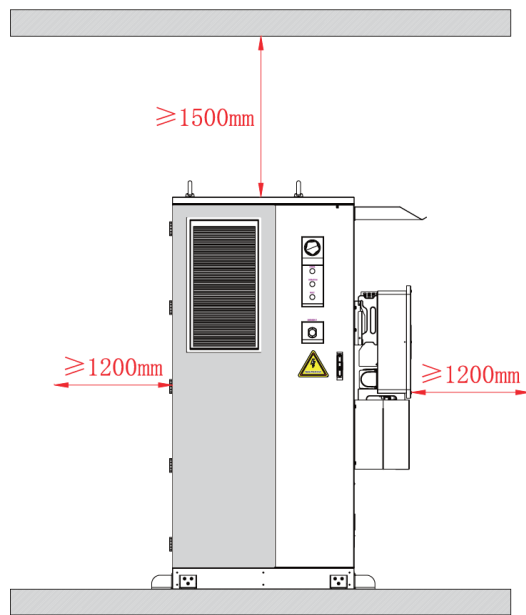
C Installationsabstand**1. Wechselrichter****2. R1 Bat**

Seitenansicht

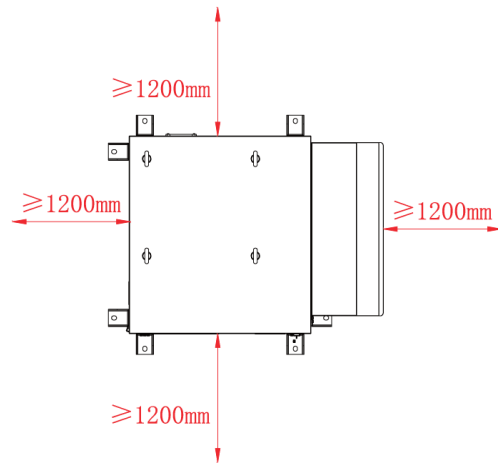


Draufsicht

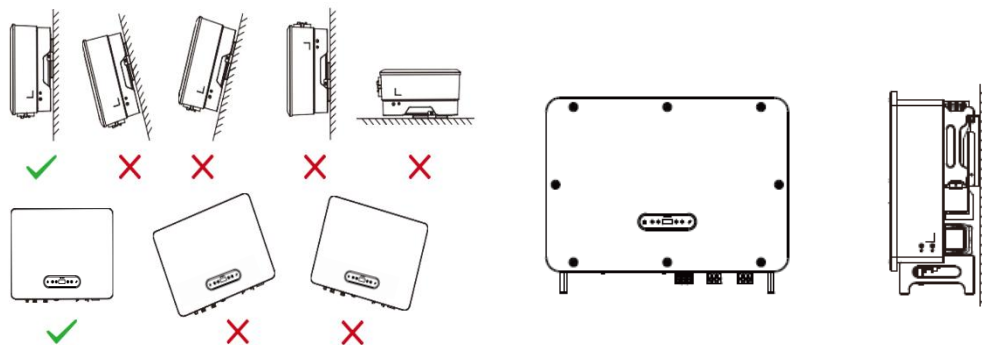
3. R2 Bat



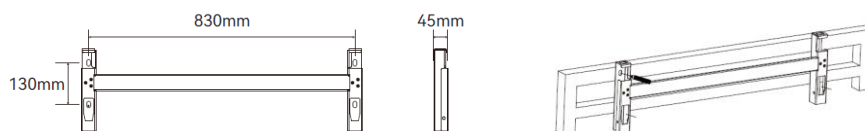
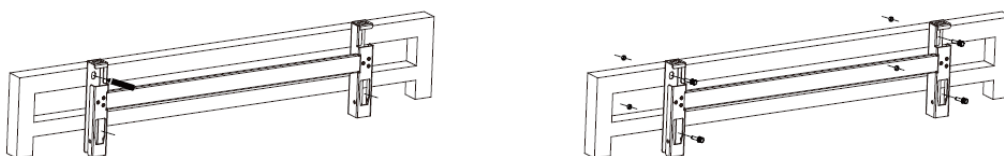
Seitenansicht

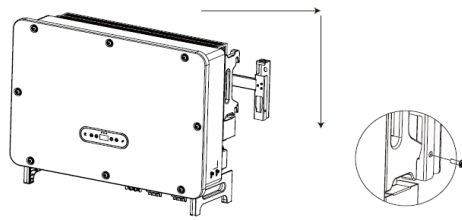
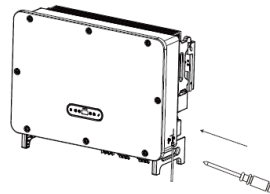


Draufsicht

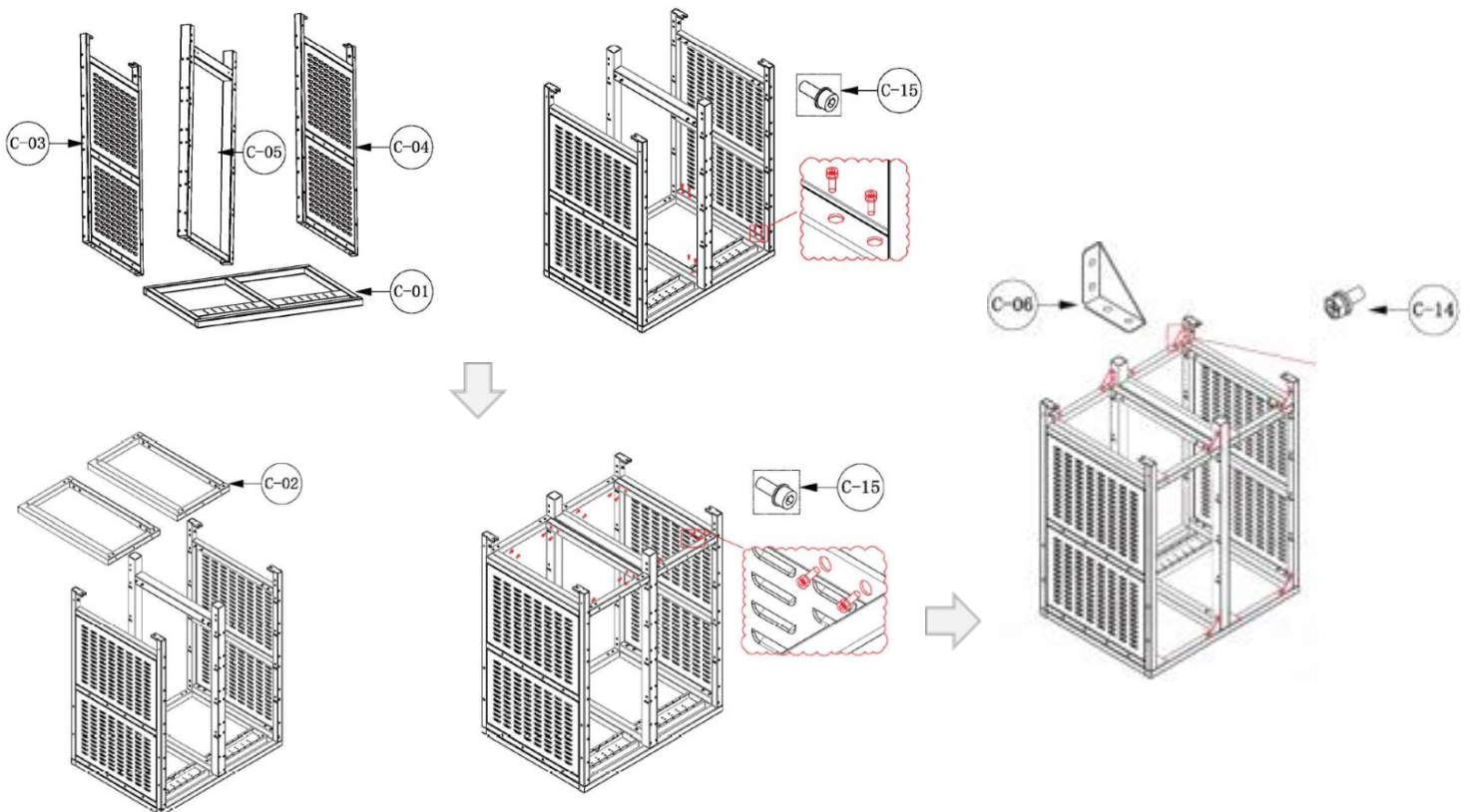
D Installationswinkel Wechselrichter**E** Löcher markieren und bohren

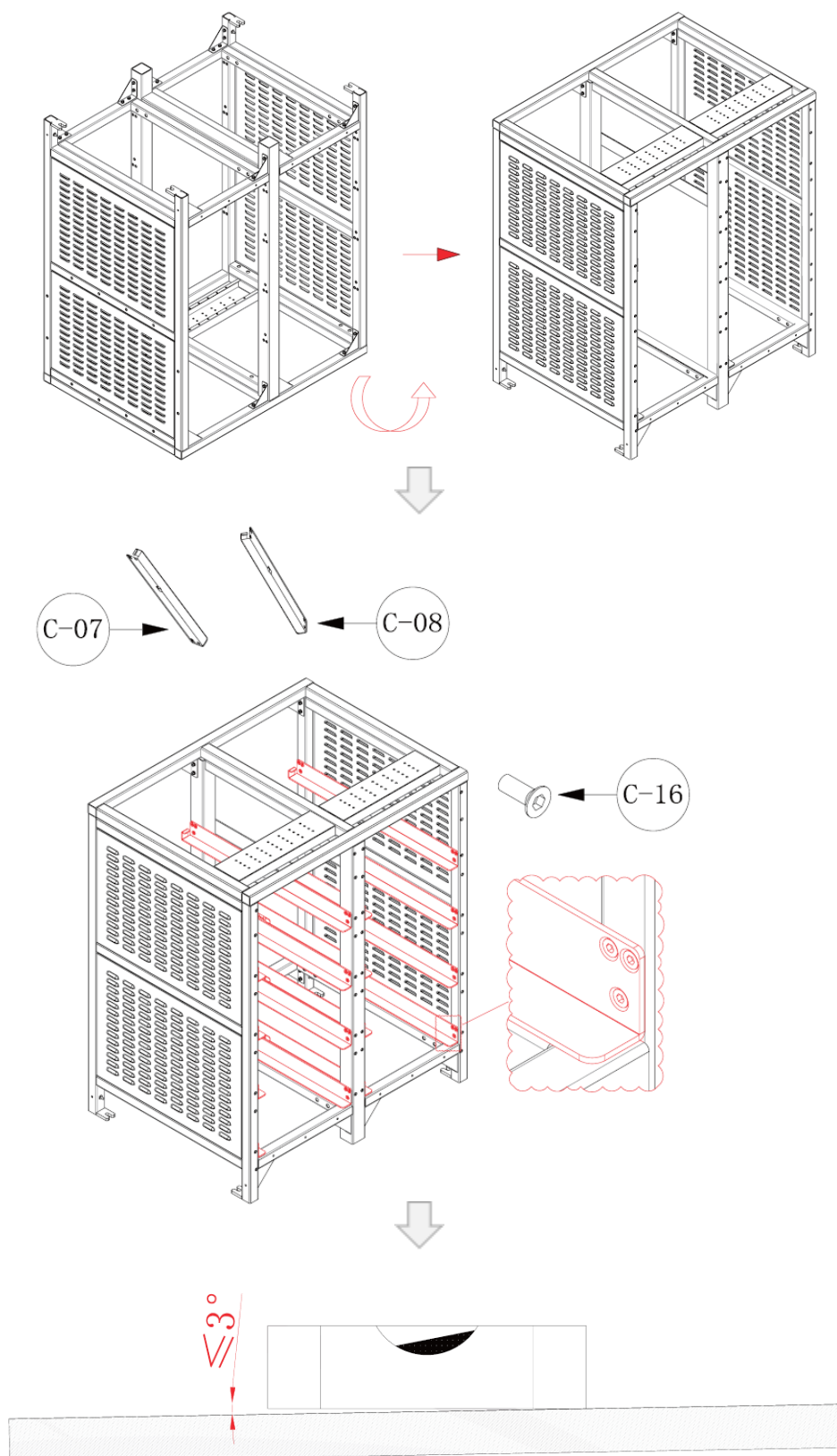
Tiefe: 80 mm; Ø10 mm-Bohrer

**F** Wandhalterung des Wechselrichters anbringen

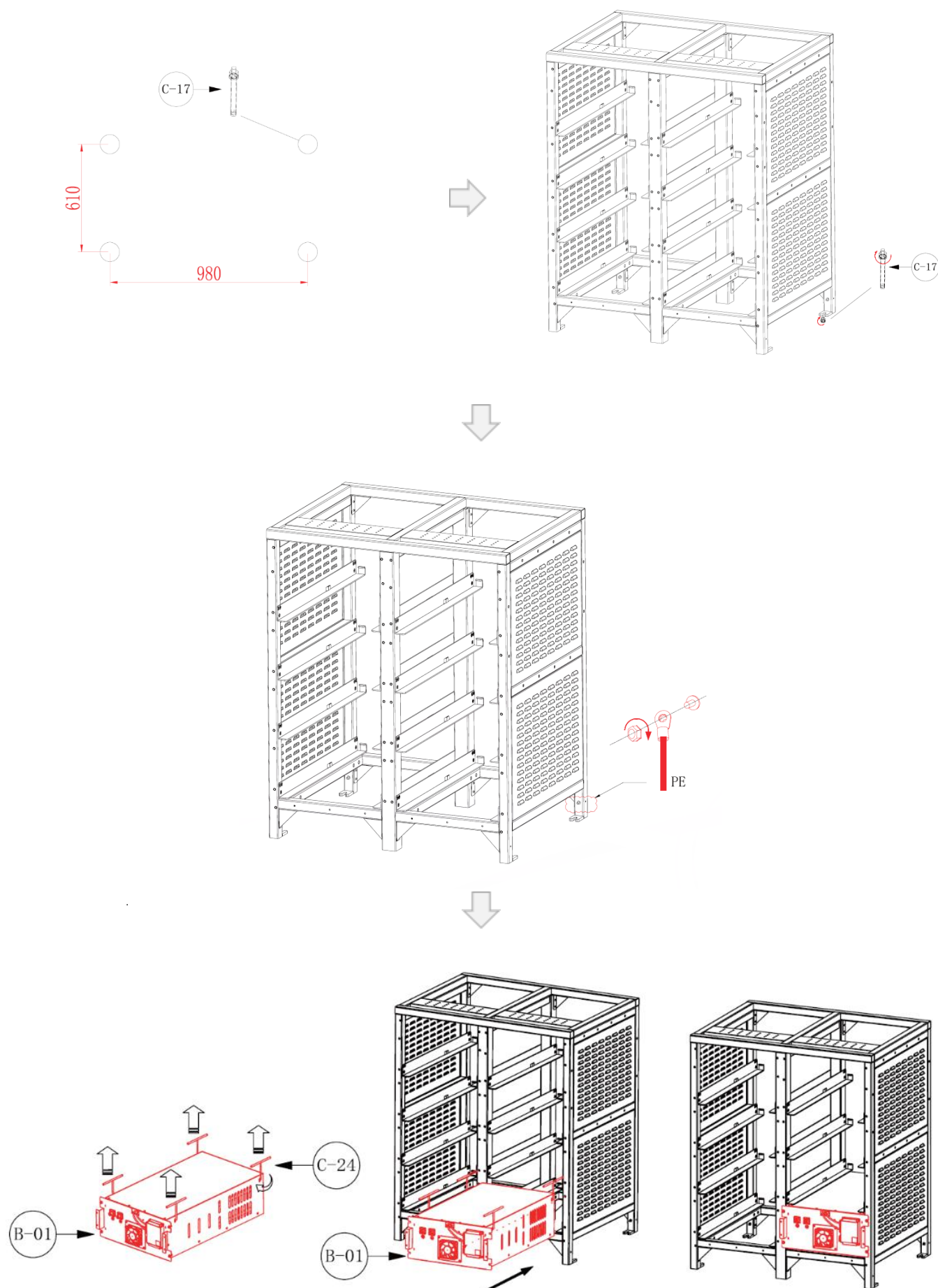
G Wechselrichter aufhängen**H Erdung des Wechselrichters****I Installation des Batterie-Racks R1**

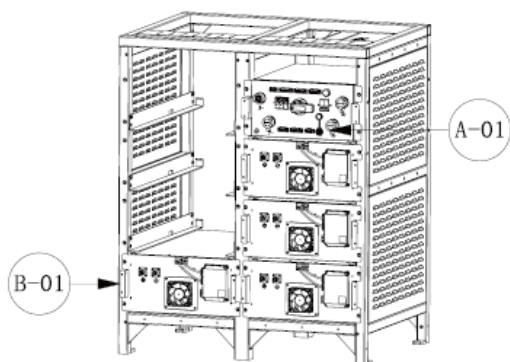
Vor der Installation der Geräte tragen Sie bitte persönliche Schutzausrüstung gemäß den geltenden Vorschriften. Gerät während Installation abdecken und vor Fremdkörpern schützen, danach reinigen. Vor Kabelanschluss alle Schalter ausschalten. Anschlüsse fest anziehen. Erdung sicherstellen. Batteriepolung vor Anschluss prüfen.



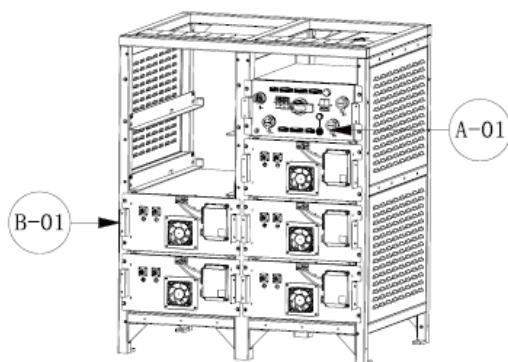


Winkel des Untergrunds sollte 3° nicht überschreiten!

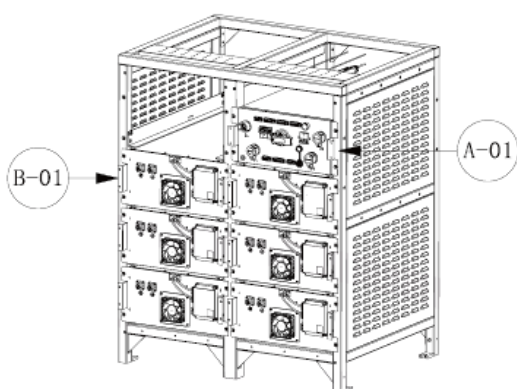




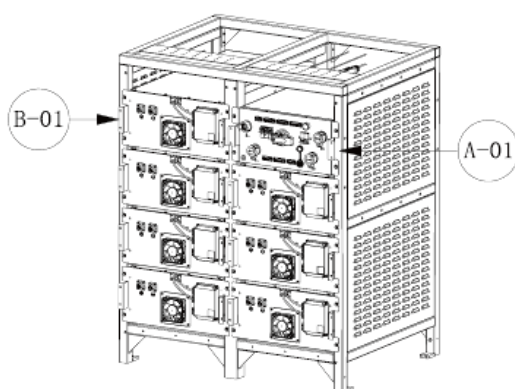
R1 BAT 64



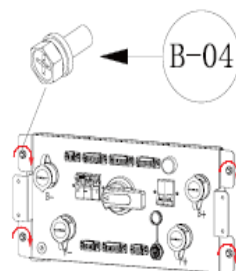
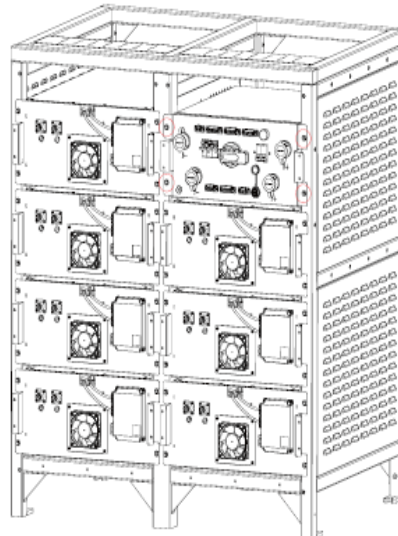
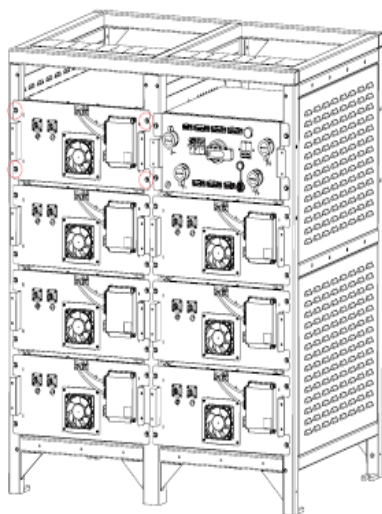
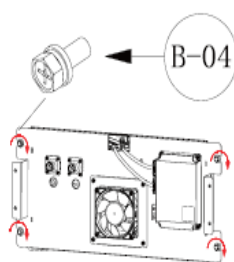
R1 BAT 80

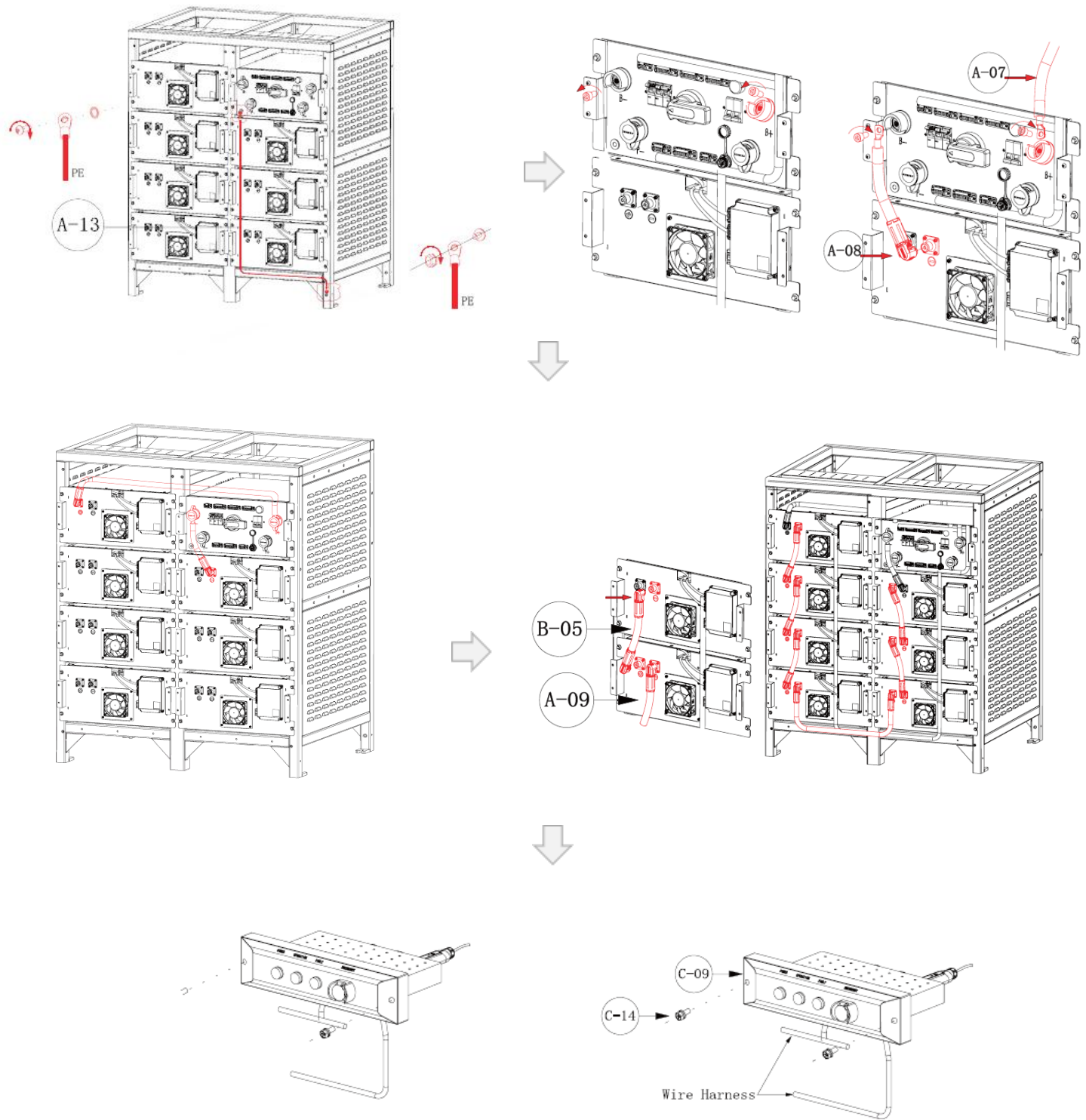


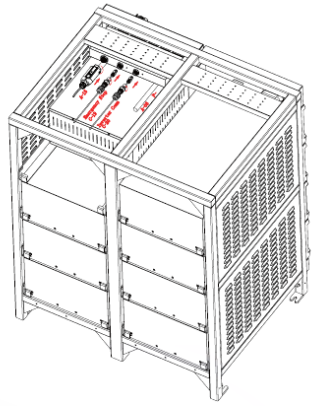
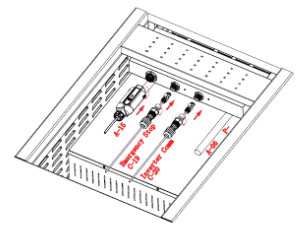
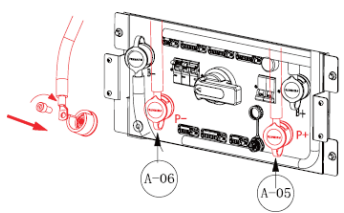
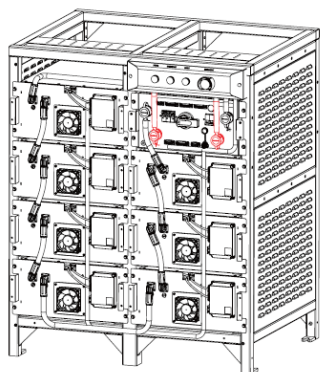
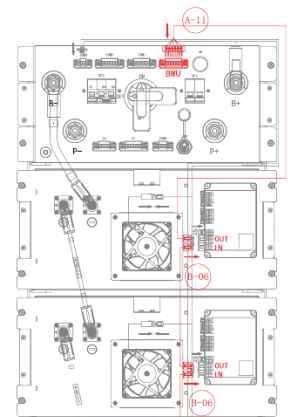
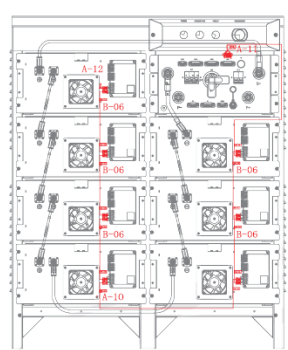
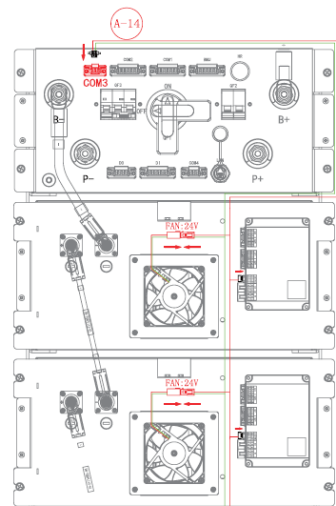
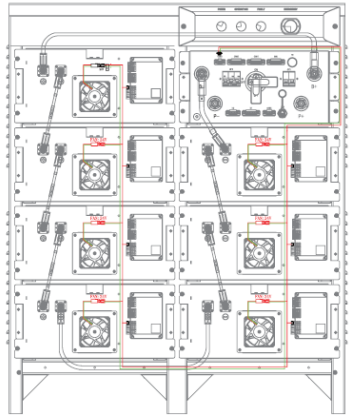
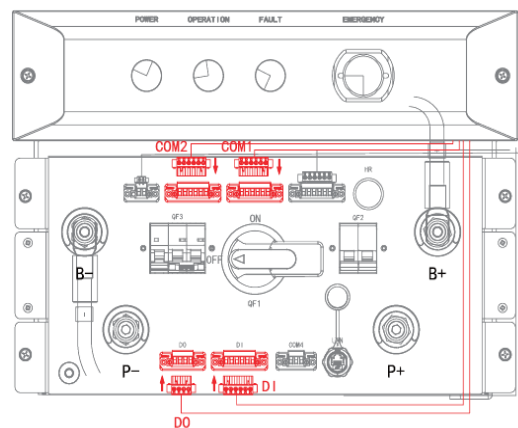
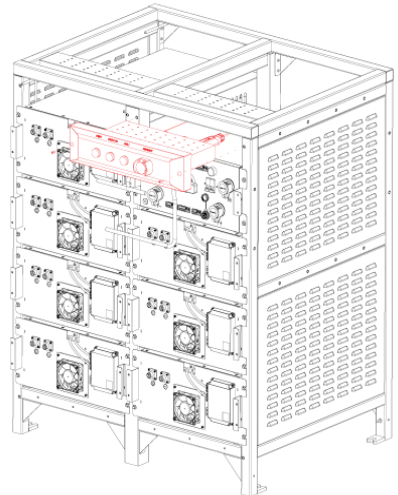
R1 BAT 96

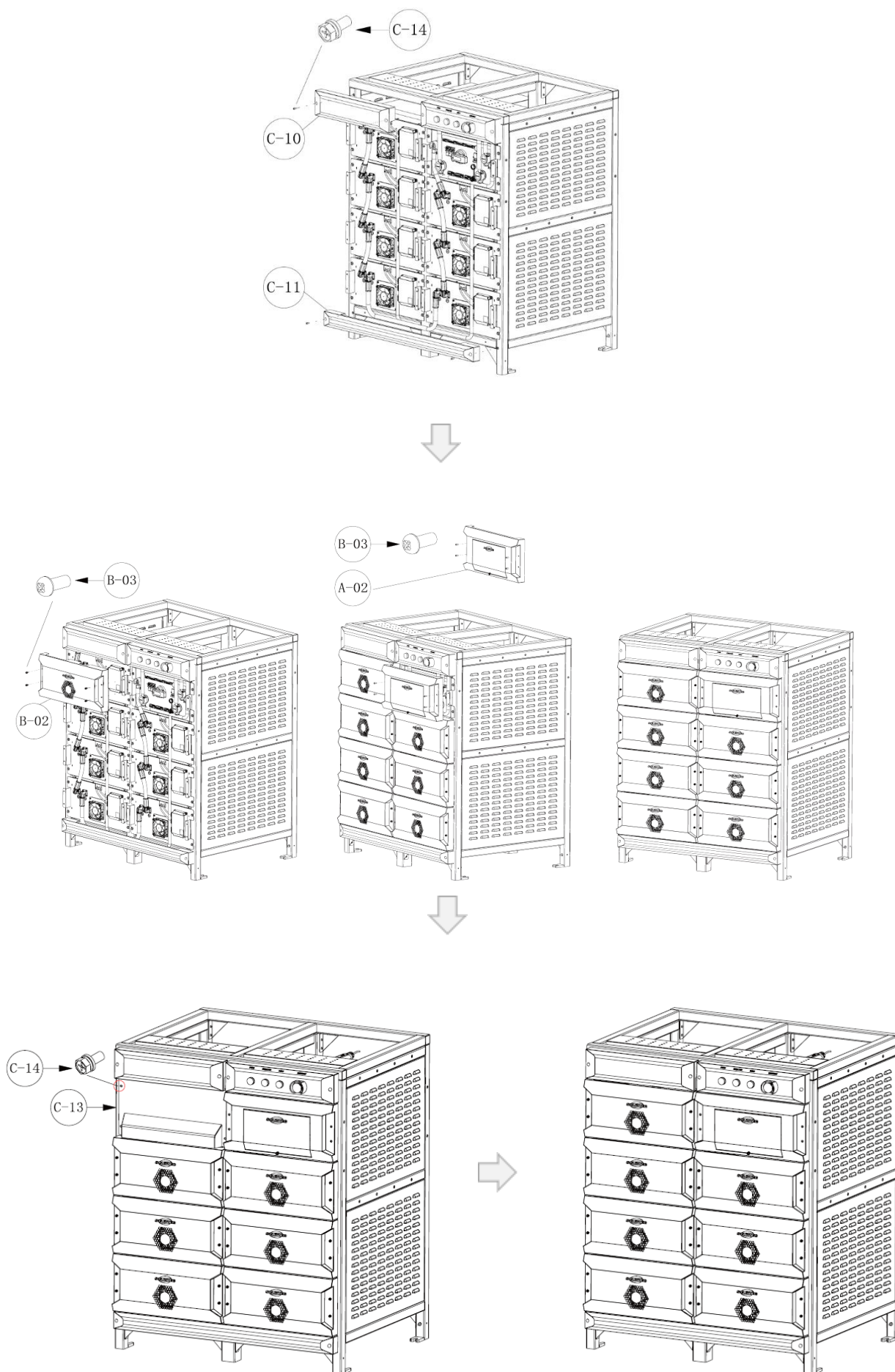


R1 BAT 112







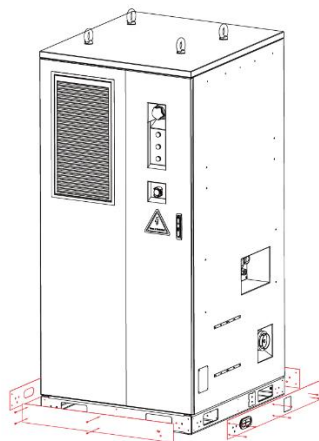


J

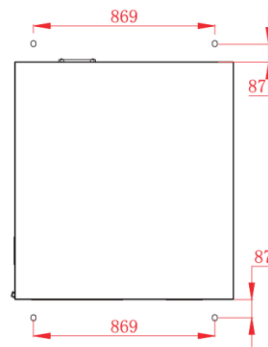
Installation des Batterie-Racks R2



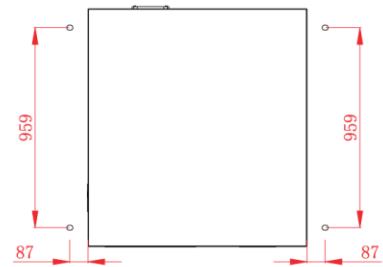
Entnehmen Sie die detaillierte Installation aus dem Handbuch!



- Zierplatte
- 24x M5x10 Senkkopfschrauben



Mode A



Mode B

Standfüße mit 12x M8x25 und 4x M20x150 Schraubensätzen gemäß Skizze positionieren und Bohrlöcher markieren. Löcher Ø25 mm, 150 mm tief bohren

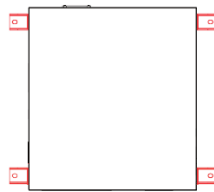


- M8x25 Schrauben
- (Alle 12 Schrauben gleichmäßig anziehen)

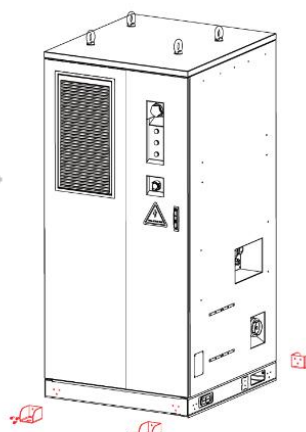
- 4x M20x150 Ankerbolzen
- 4x Standfüße
- Gummihammer
- (Muttern noch nicht anziehen)



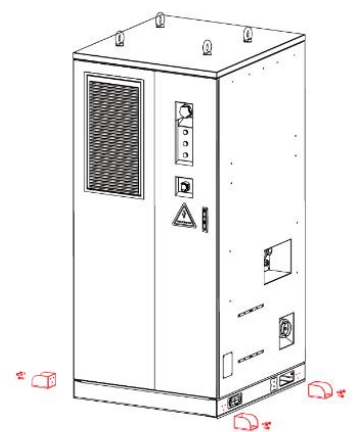
Mode A



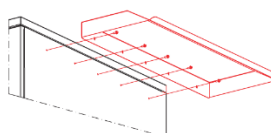
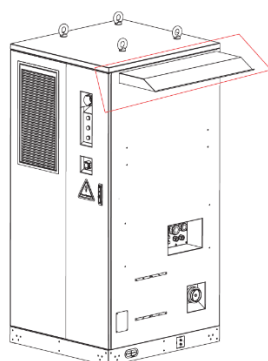
Mode B



Mode A



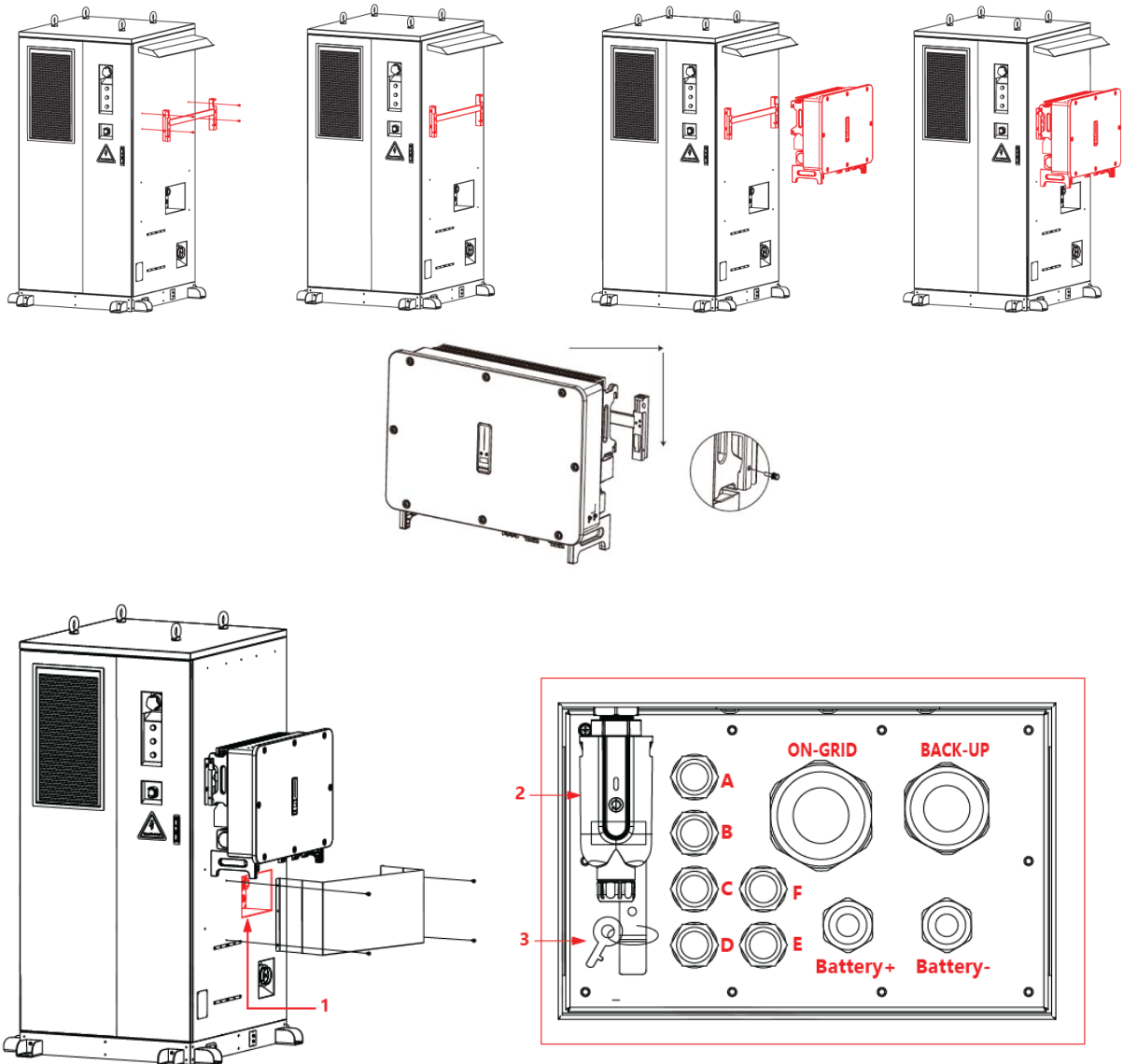
Mode B



- Regendach
- 5x M6x16 Schrauben und
- Dichtscheiben

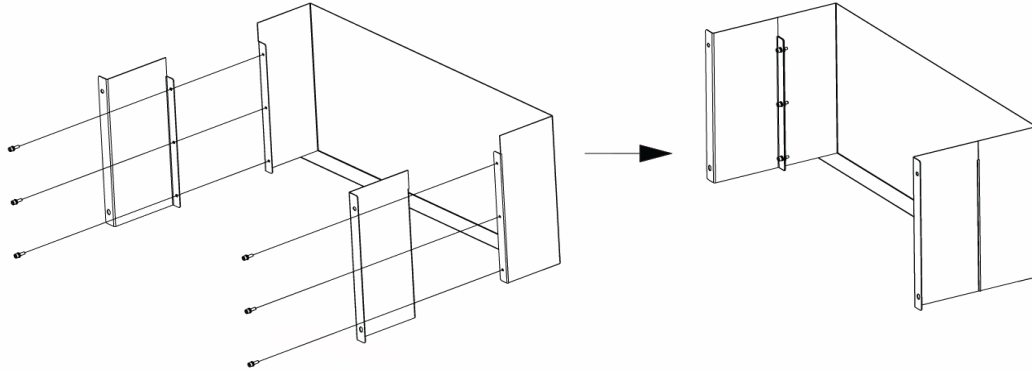


Wechselrichterhalterung mit 4x M8x16 Schrauben rechts am Schrank befestigen. Wechselrichter einhängen und gemäß Handbuch mit den seitlichen M6-Schrauben sichern.

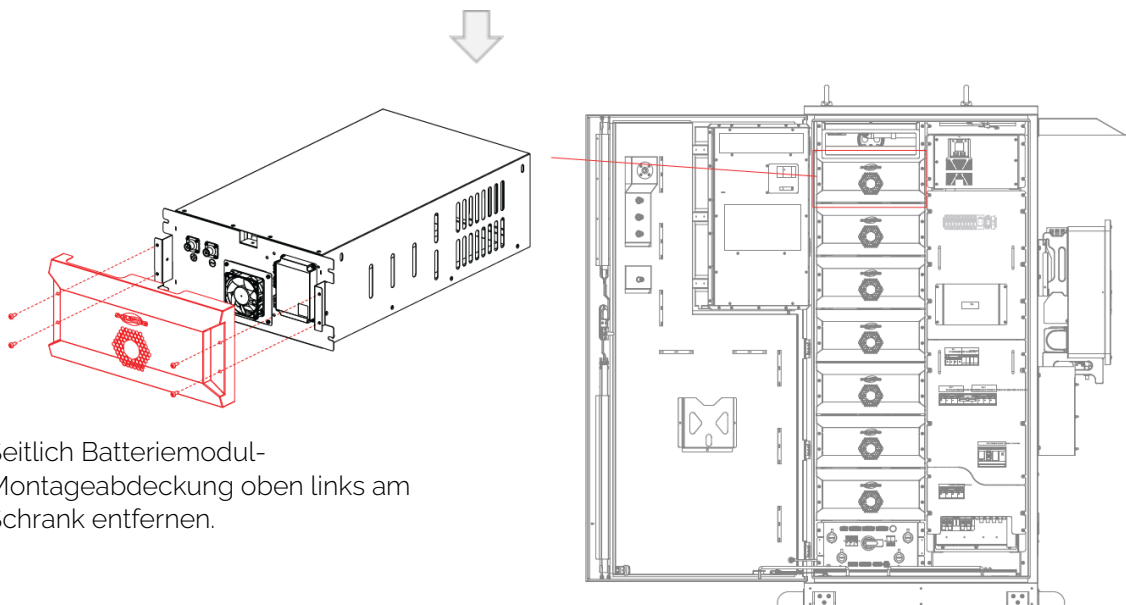
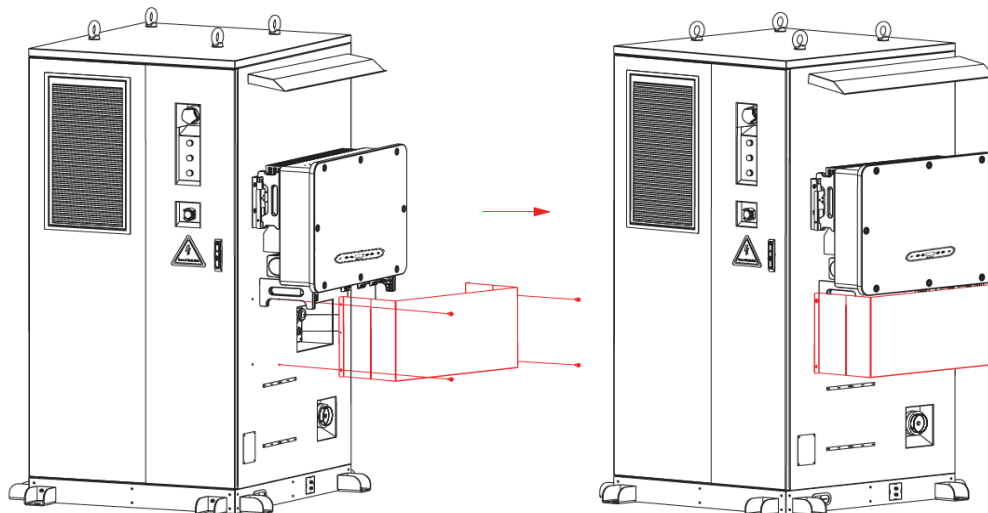


Nach Anschluss des Wechselrichters:

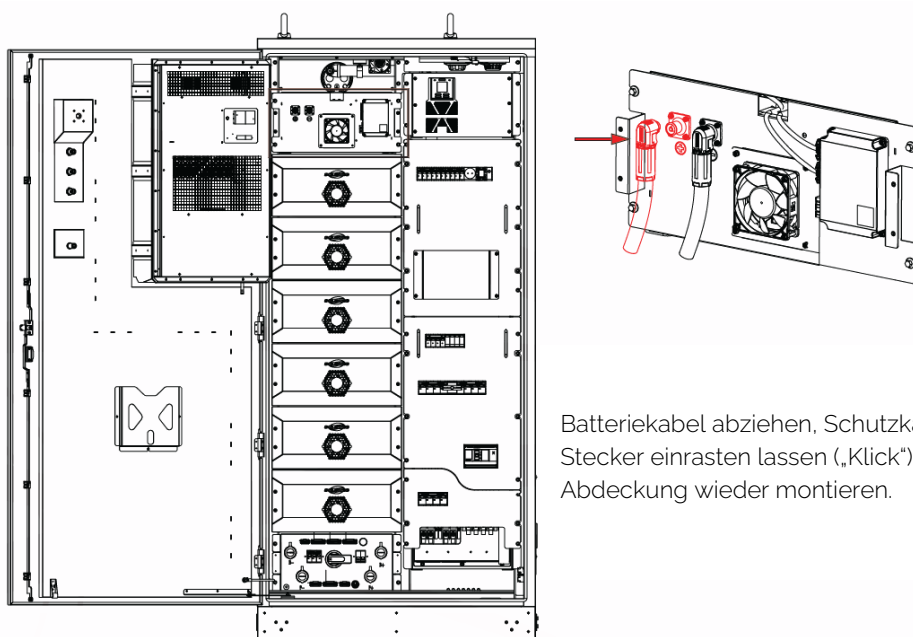
- Seitenblech 01 und 02
- 6× M6×16 Innensechskantschrauben
- 4× M8×16 Innensechskantschrauben



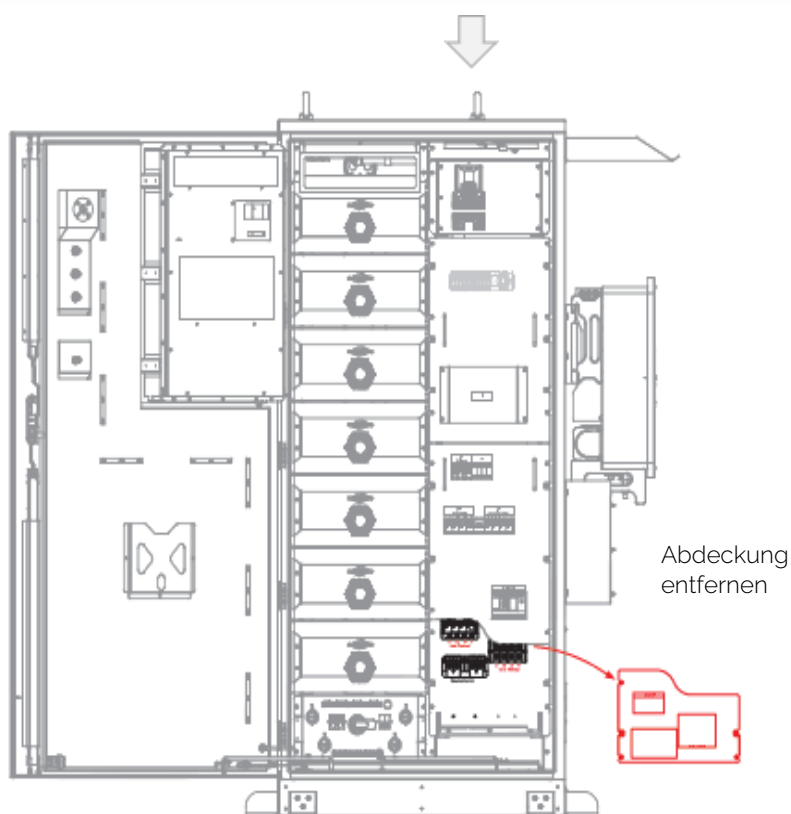
M8×16 Innensechskantschrauben



Seitlich Batteriemodul-
Montageabdeckung oben links am
Schränk entfernen.

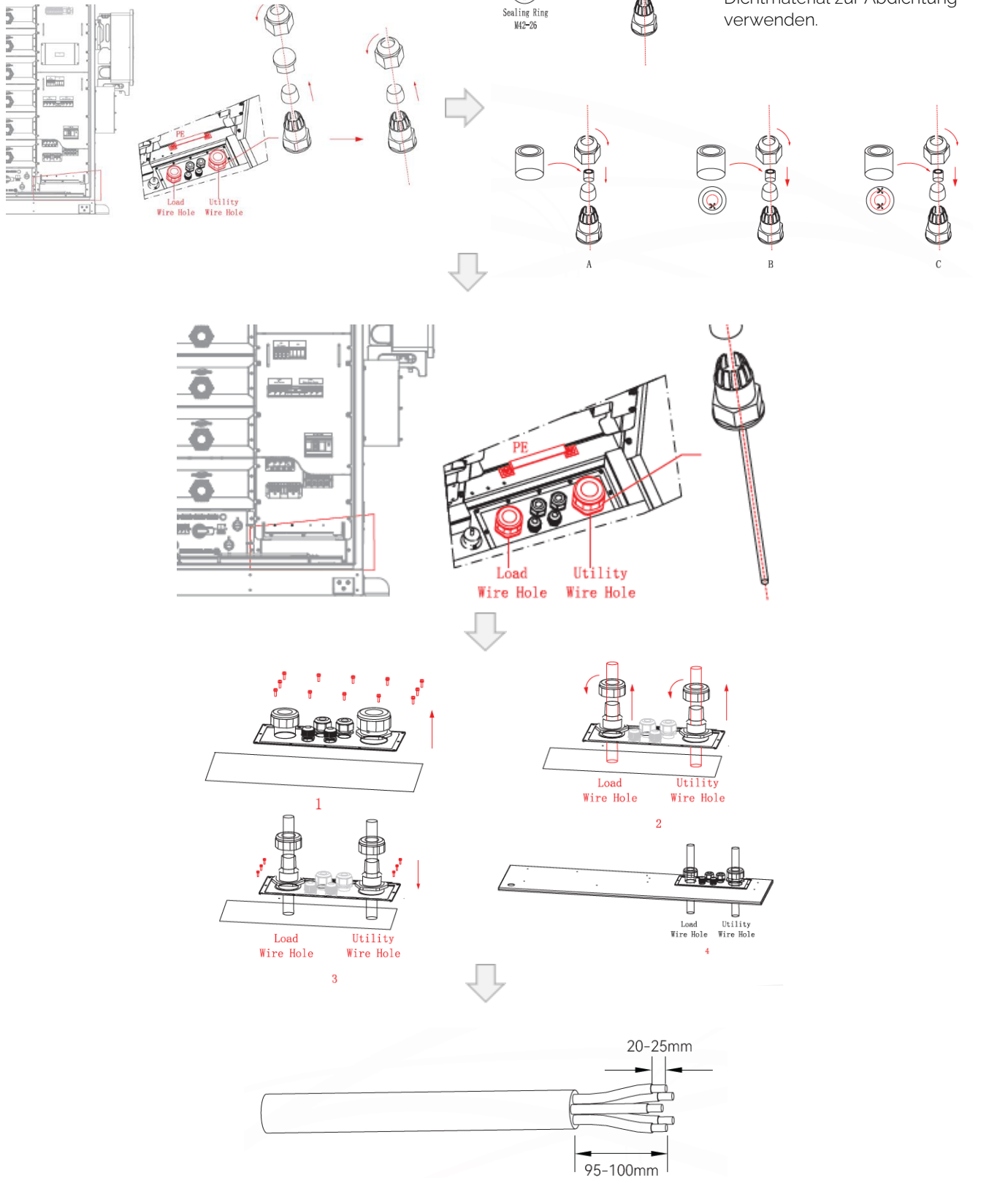


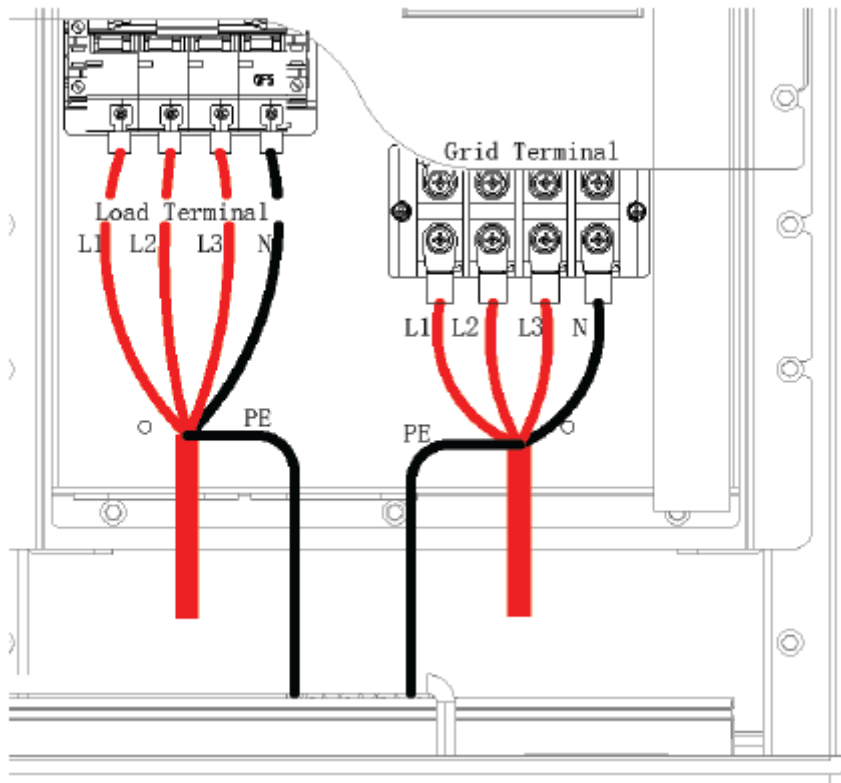
Batteriekabel abziehen, Schutzkappen entfernen, Stecker einrasten lassen („Klick“), anschließend Abdeckung wieder montieren.



c-Serie Schnellinstallation

Gemäß Abbildung Muttern, Dichtringe und Blindstopfen an den Netz- und Last-Einführungen entfernen.





Abdeckplatte wieder installieren.

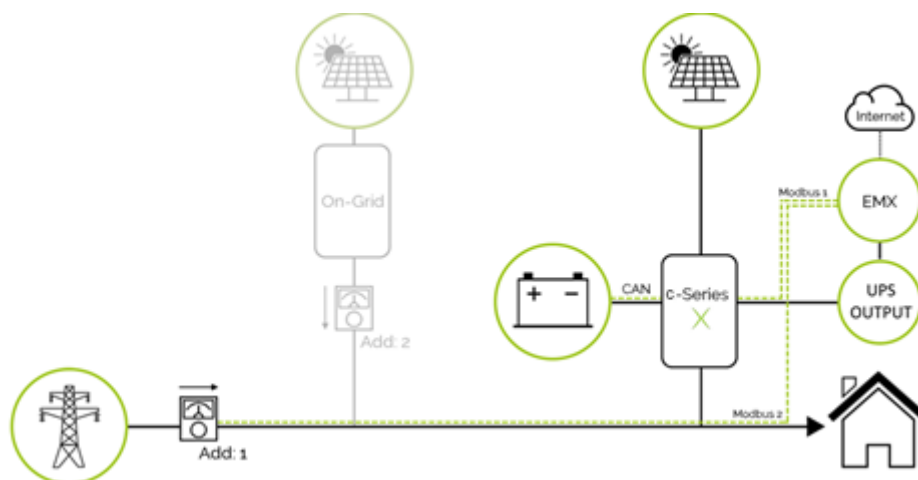
K EMX aufhängen

Montageausführung erfolgt projektspezifisch.

L Prinzipschaltbild

Installieren Sie das E-Meter bzw. die zugehörigen Messwandler/Coils am Netzeinspeisepunkt der Installation.

1. Prinzipschaltbild



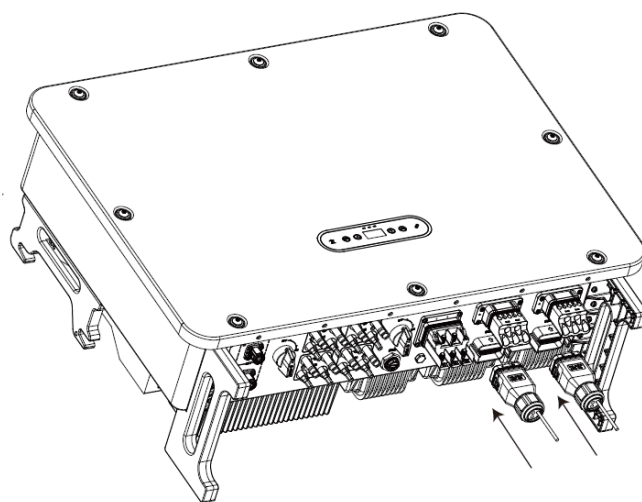
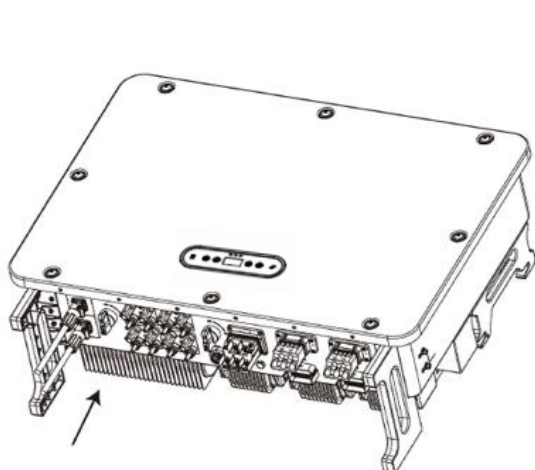
2. Elektrischer Anschluss

1. Batterieanschluss



Vor dem Anschluss der Batterie: Netz- und Batterieleistungsschalter trennen sowie den DC-Schalter des Wechselrichters auf „OFF“ stellen.

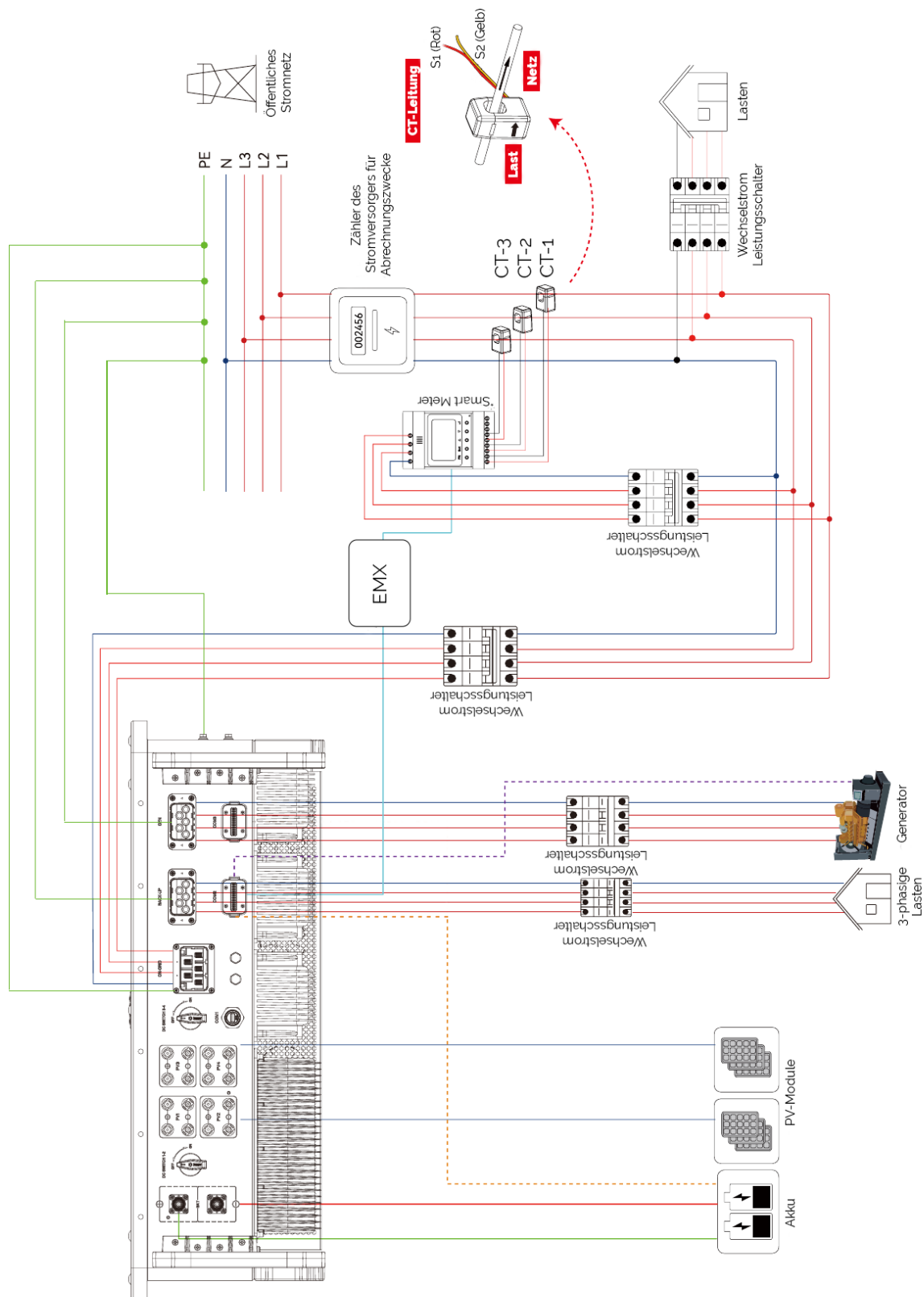
Vor dem Anschluss des Wechselrichters: Batteriespannung mit einem Multimeter prüfen (max. 840 V) und auf korrekte Polarität (+/-) achten. Bevor Sie die Batterieklammern anschließen, stellen Sie sicher, dass die positive und negative Polarität korrekt ist.



A Anforderungen an die Kabel

Kabeltyp	Kabelanforderungen	
	Außendurchmesser	Querschnitt
AC-Kabel	C30 20,0-40,0 mm	16-25 mm ²
	C50 20,0-40,0 mm	16-25 mm ² (flexibler Draht) 16-35 mm ² (steifer Draht)
PV-Kabel	5,9-8,8 mm	4,0-6,0 mm ²
Batterie-Kabel	13+/-0,5 mm	50,0 mm ²

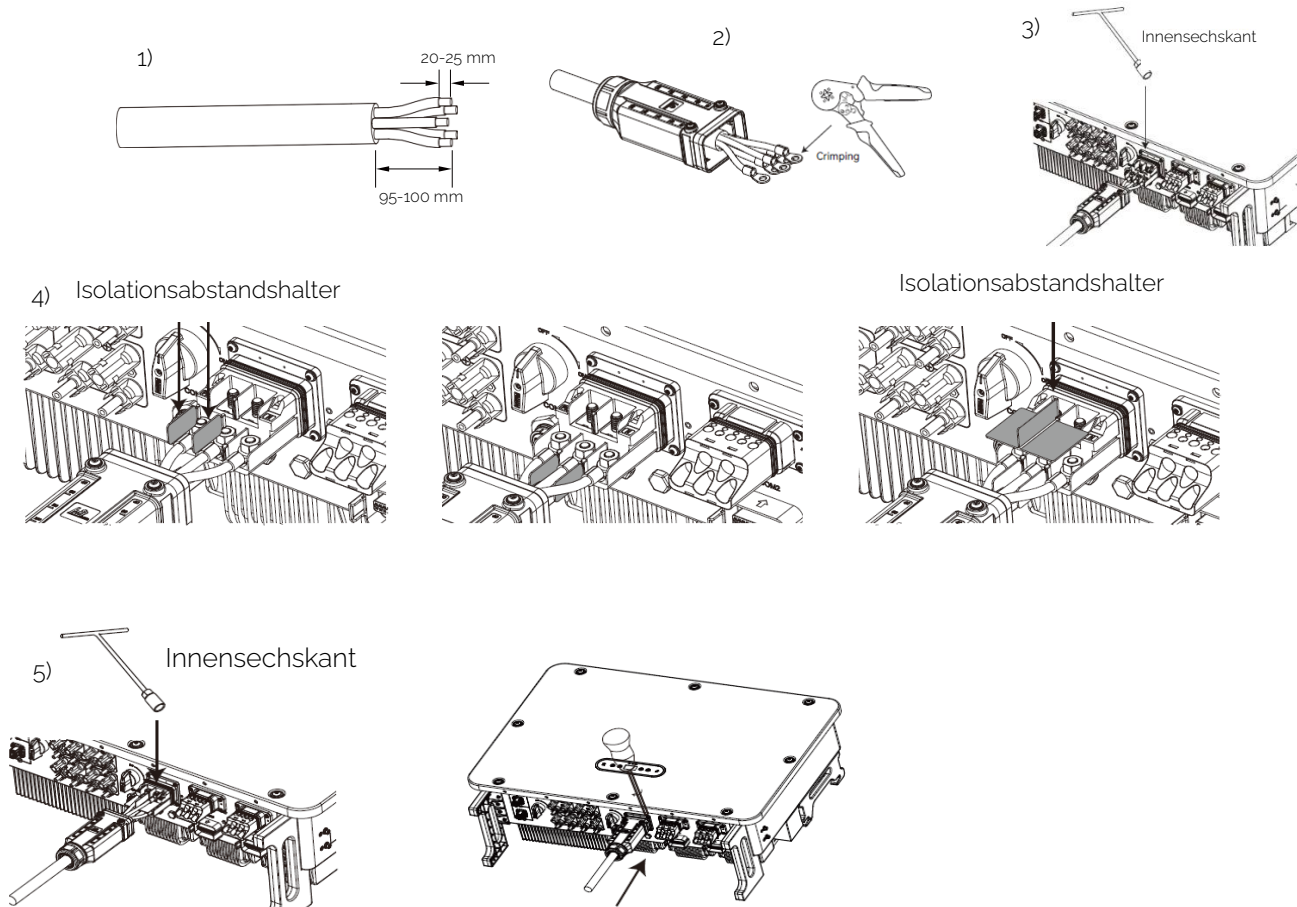
B Schaltplan



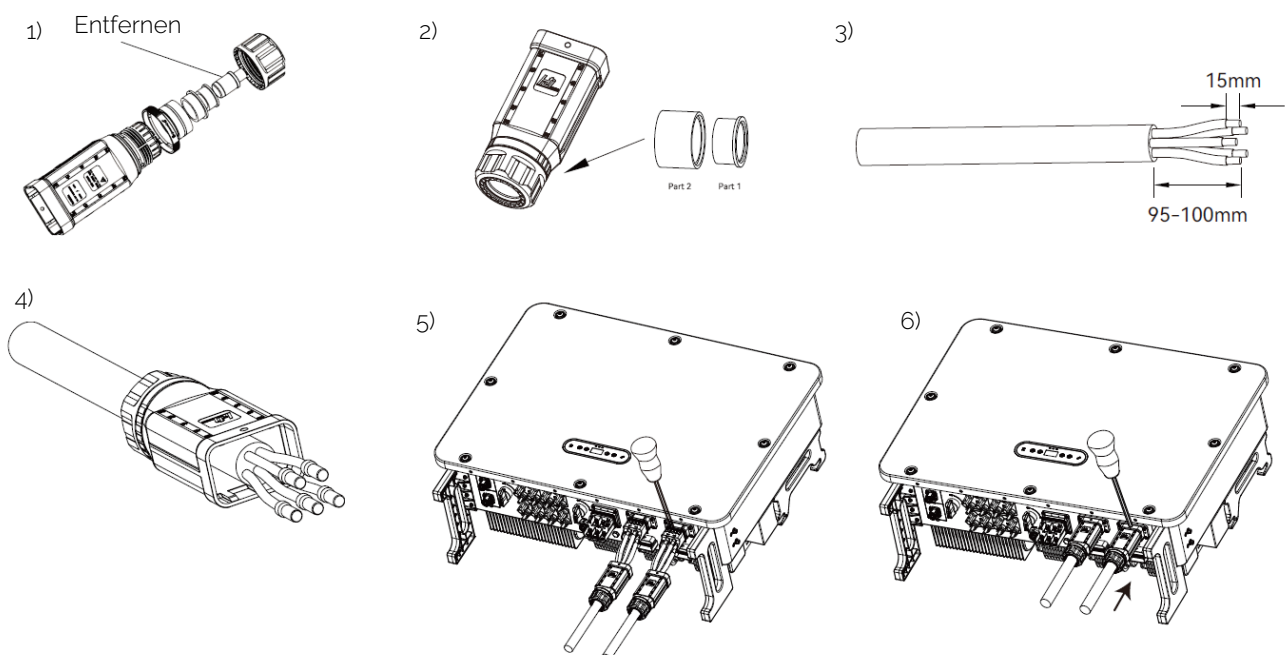
C AC-Anschluss

Eine genauere Anleitung finden Sie im Handbuch!

1. AC-Netzklemme

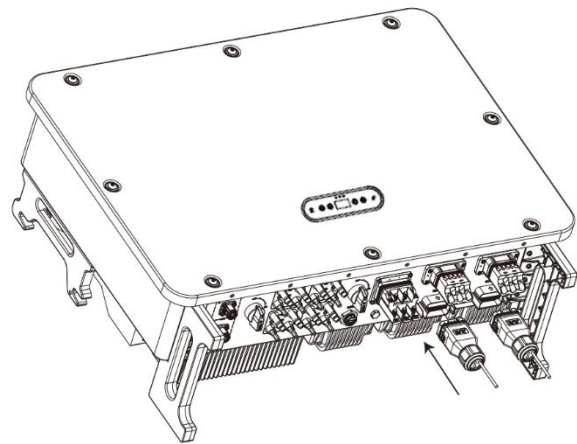


2. Backup & Generator AC-Klemme



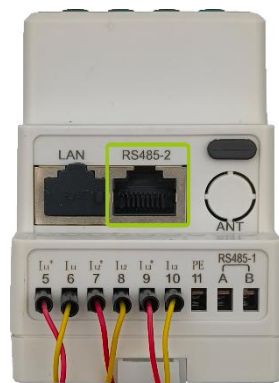
D Monitoring / EMX

Der COM2-Stecker wird vorverdrahtet ausgeliefert und ist bereits mit dem EMX verbunden. Stecken Sie einfach den COM2-Stecker in den Anschluss am Wechselrichter, das Steckernetzteil in eine Steckdose, die vom geschützten Ausgang des Wechselrichters versorgt wird, und das BMS-Kommunikationskabel in den Anschluss am BMS.



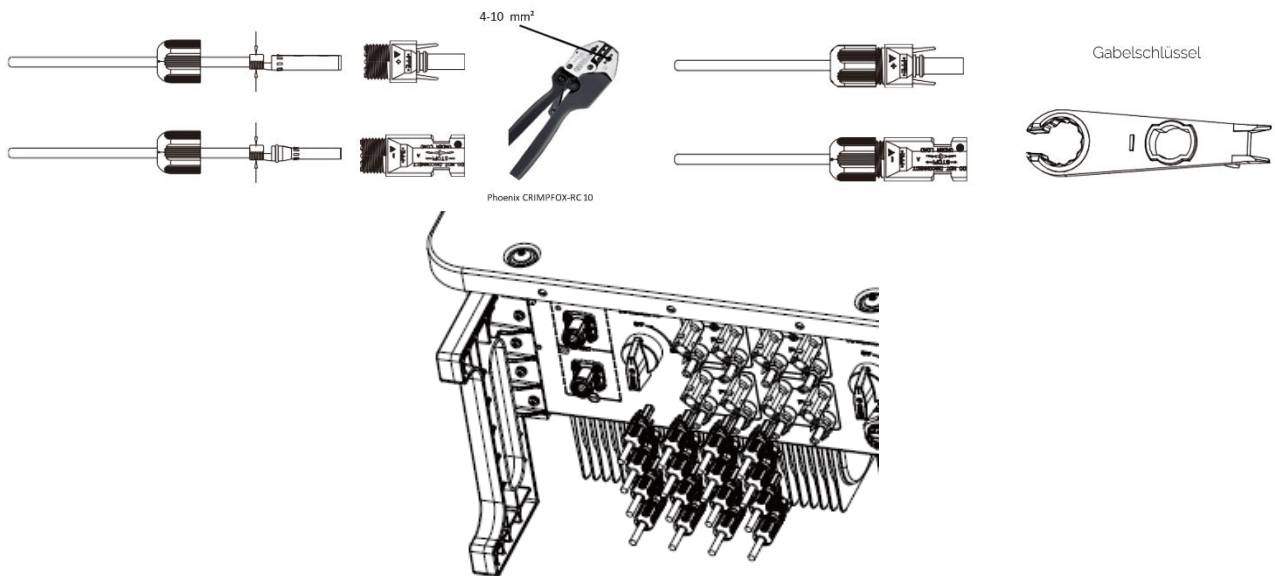
E E-Meter-Anschluss

Energy Meter: Das mitgelieferte Kabel, welches an beiden Seiten „Meter“ gekennzeichnet ist, dient hier zum Verbinden des Energy Meters mit der entsprechenden Schnittstelle im EMX.



F

PV-Anschluss

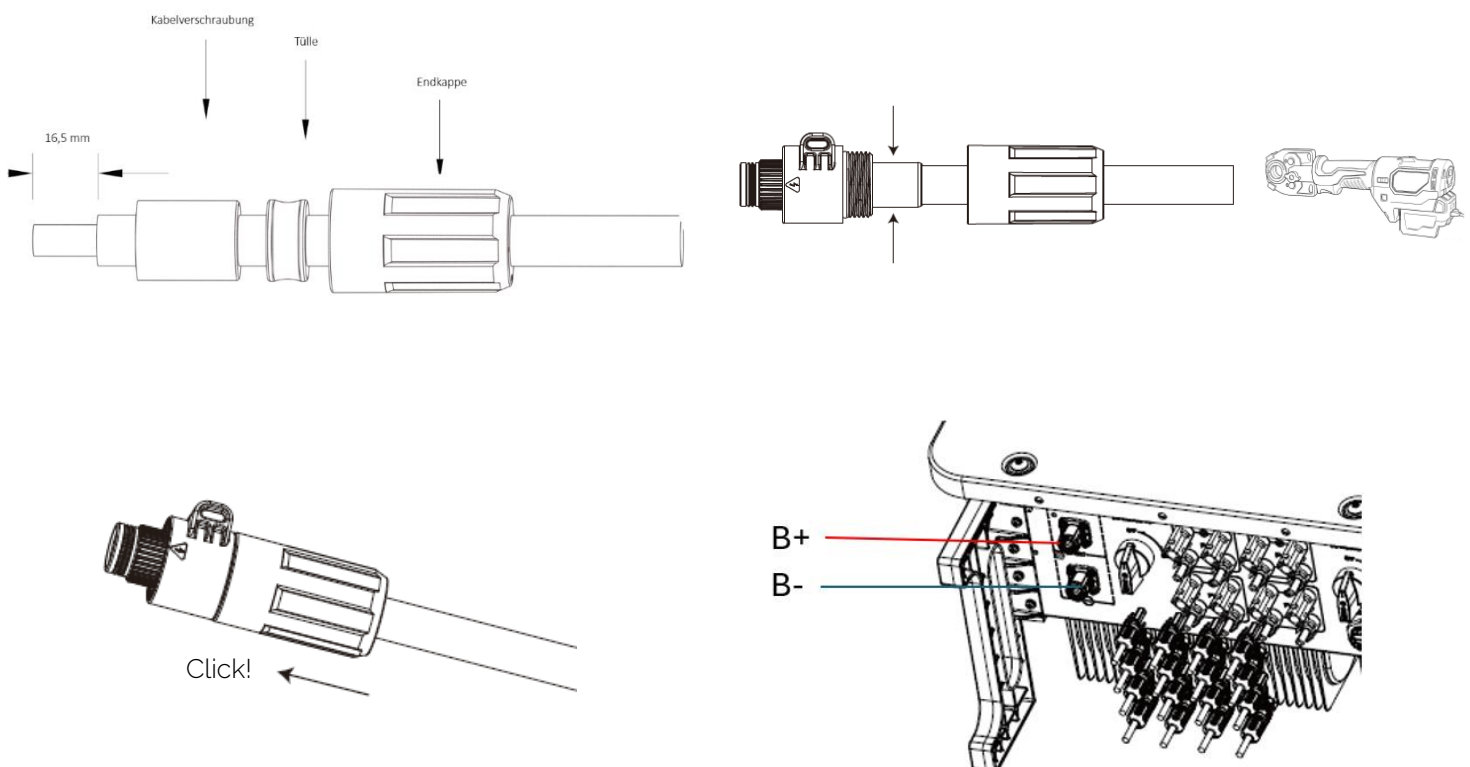


Die maximale PV-Spannung darf 950 V bei Verwendung eines Batteriespeichers nicht überschreiten!

G

Batterie-Anschluss

Verwenden Sie zum Anschluss des BMS an den Wechselrichter das mitgelieferte Material und benutzen Sie gleich lange Batteriekabeln (Rot+ & Schwarz-) mit einem Querschnitt von 50 mm² und stecken Sie es auf beiden Seiten ein.



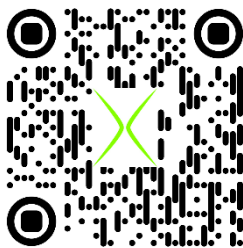
3 Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme finden Sie in unserem Handbuch!

A Installationsroutine/Einrichtung des Monitorings

batterX empfiehlt die Installationsroutine mit einem Laptop oder Tablet auszuführen. Den Browser¹ auf einem Laptop/Tablet öffnen und <http://batterX> oder batterx/ in die Adressleiste eingeben. Falls das liveX über diesen Weg nicht erreichbar ist, kann dieses mittels "liveX IP finder" gefunden werden. Dazu einfach <https://batterx.app/ipfinder.php> in die Adressleiste eingeben² und dort die Seriennummer des EMX eingeben.

batterX liveX IP finder:



Folgen Sie anschließend den Schritten der Installationsroutine.

4 Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website

Sie erreichen uns telefonisch:

Oder per Mail an:

batterx.de

+49 2203 94133 40

info@batterx.de

batterX GmbH

Ettore-Bugatti-Straße 51

D-51149 Köln

¹ Internetexplorer wird nicht unterstützt

² Der PC/Laptop/Tablet muss sich im selben Netzwerk wie das batterX System befinden.