

Sigen Gateway (C600, C1200, C600-B, C1200-B) Installationsanleitung

Version: 03
Datum der Veröffentlichung: 20.06.2025

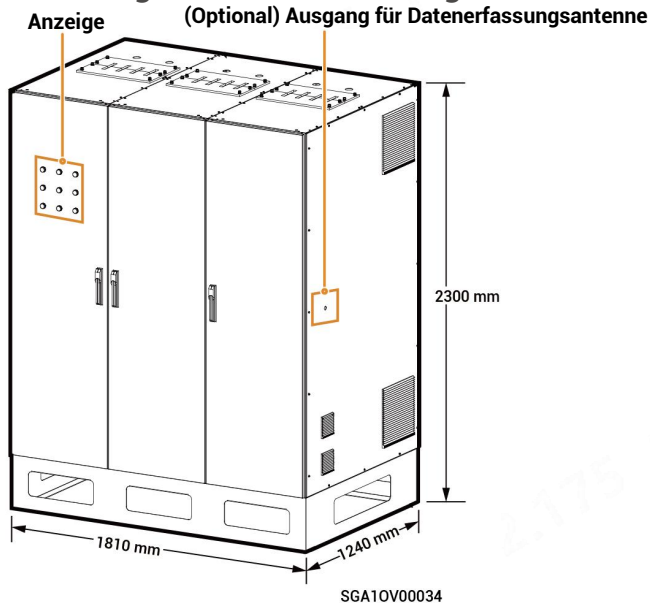


! VORSICHT

- Nur ausgebildete und qualifizierte Personen mit technischem Elektrofachwissen dürfen direkt am Gerät arbeiten.
- Bediener sollten mit den nationalen und örtlichen Gesetzen, Richtlinien und Normen sowie dem Aufbau und den Funktionsprinzipien der entsprechenden Systeme vertraut sein.
- Lesen Sie vor dem Betrieb die Betriebsanforderungen und Vorsichtsmaßnahmen dieses Dokuments sowie die wichtigen Hinweise sorgfältig durch. Jegliche Geräteschäden durch unsachgemäßen Betrieb werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

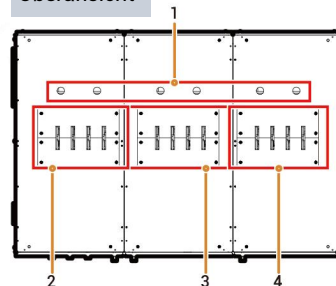
1 Einführung

1.1 Erscheinungsbild und Abmessungen



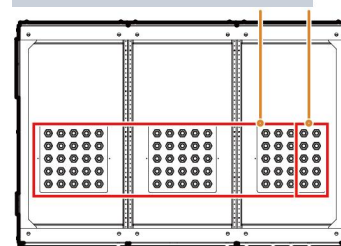
1.2 Beschreibung der Anschlüsse

Oberansicht



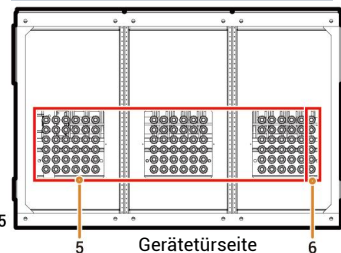
Gerätetürseite

C600/C1200 Unteransicht



Gerätetürseite

C600-B/1200-B Unteransicht



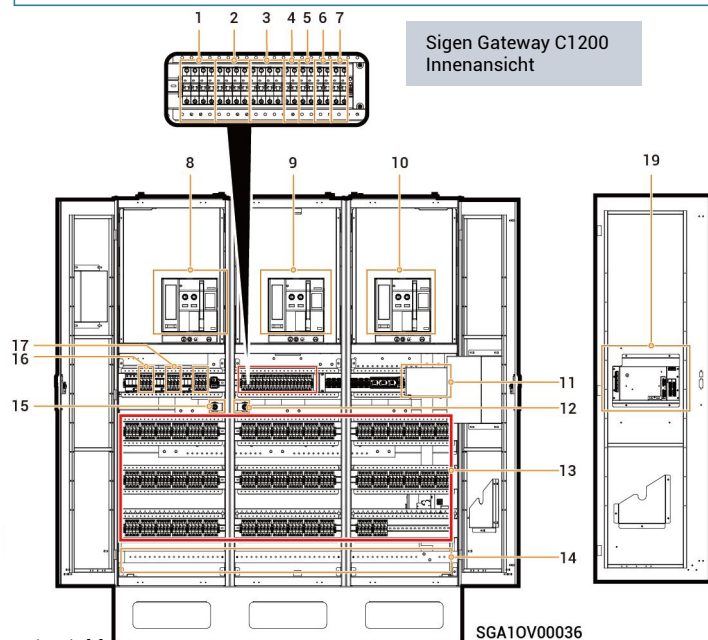
SGA10V00035

Gerätetürseite

Nr.	Beschreibung
1	Zuleitungsöffnung für PE-Kabel
2	Kupfer-Sammelschieneneneingang (AC-Netzkabel)
3	Kupfer-Sammelschieneneneingang (intelligente Lasten/ AC-Generatorkabel)
4	Eingang der Kupfersammelschiene (AC-Lastkabel)
5	Zuleitungsöffnung für AC-Kabel des Wechselrichters
6	Zuleitungsöffnung für Signalkabel

Tipps

C600/C1200 unterscheiden sich nur in der Anzahl der Miniaturentschalter in der Struktur, diese Bedienungsanleitung nimmt C1200 als Beispiel.



Hinweis [1]:

Der Einstellwert des Schutzschalters muss vor Ort entsprechend der tatsächlichen Situation angepasst werden. Weitere Informationen zu den Einstellwerten finden Sie unter 5.11 *Einstellung der Parameterwerte des ACB-Auslösegeräts*; für die Betriebsmethode siehe die Bedienungsanleitung des Schutzschalters.

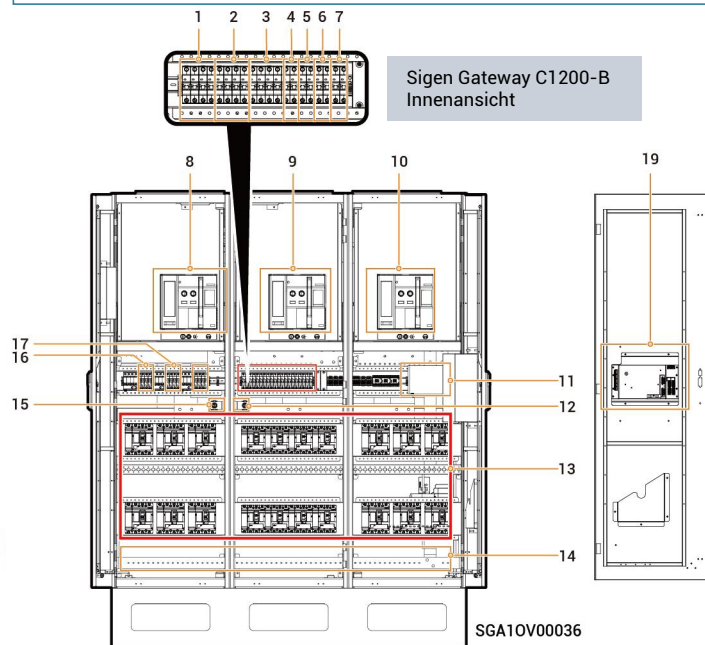
Hinweis [2]:

- Alle Stromgeräte im Heim des Eigentümers können als intelligente Verbraucher angeschlossen werden.
- Um sicherzustellen, dass dieses Produkt den größtmöglichen Nutzen für die Benutzer bringt, wird empfohlen, die Hochleistungsgeräte als intelligente Lasten (Wärmepumpen, Poolheizungen, Wäschetrockner usw.) anzuschließen, die abgeschaltet werden können, wenn das Energiespeichersystem über eine geringe Leistung verfügt.

Nr.	Beschriftung	Beschreibung
1	1QF1	Sekundärsteuerschalter der Leiterplatte (mit dem Stromnetz verbunden sowie Stromversorgungsschalter der Anzeigen)
2	1QF3	Sekundärer Steuerschalter der Leiterplatte (verbunden mit intelligenten Lasten/Generatoren sowie Stromversorgungsschalter der Anzeigen)
3	1QF5	Sekundärer Steuerschalter der Leiterplatte (mit einer Last verbunden sowie Stromversorgungsschalter der Anzeigen)
4	1QF7	Sekundärer Steuerschalter des Leistungsschalters (an das Stromnetz angeschlossen)
5	1QF8	Sekundärer Steuerschalter des Leistungsschalters (mit intelligenten Lasten/Generator verbunden)
6	1QF9	Sekundärer Steuerschalter des Leistungsschalters (mit einer Last verbunden)
7	1QF10	Sekundärer Steuerschalter (mit einem Lüfter und einer USV verbunden)
8	QA1	Rahmenschutzschalter ^[1] (Anschluss an Netzstrom)
9	QA2	Rahmenschutzschalter (mit intelligenten Lasten ^[2] /Generator verbunden)
10	QA3	Rahmenschutzschalter (Anschluss an eine Haushaltslast)
11	SC	Anbringungsart des Datensammlers
12	SA2	Umgehungstransferschalter (mit intelligenten Lasten/Generator verbunden)
13	2QF1~2QF30	Miniaturschutzschalter (ein Gateway C600 enthält 30 Miniaturschutzschalter, die mit einem Wechselrichter verbunden sind)
	2QF1~2QF50	Miniaturschutzschalter (ein Gateway C1200 enthält 50 Miniaturschutzschalter, die mit einem Wechselrichter verbunden sind)
14	PE	Erdungssammelschiene (Verbindung zum PE-Kabel)
15	SA1	Umgehungstransferschalter (mit dem Stromnetz verbunden)
16	1QF2	Überspannungsschutzschalter (mit dem Stromnetz verbunden)
17	1QF4	Überspannungsschutzschalter (mit intelligenten Lasten/Generator verbunden)
18	1QF6	Überspannungsschutzschalter (mit einer Last verbunden)
19	-	Einpoliger Steuerkasten

Tipps

C600-B/C1200-B unterscheiden sich nur durch die Anzahl der Kompaktschutzschalter in der Werksstruktur, diese Bedienungsanleitung nimmt C1200-B als Beispiel.



Hinweis [1]:

Der Einstellwert des Schutzschalters muss vor Ort entsprechend der tatsächlichen Situation angepasst werden. Weitere Informationen zu den Einstellwerten finden Sie unter 5.11 *Einstellung der Parameterwerte des ACB-Auslösegeräts*; für die Betriebsmethode siehe die Bedienungsanleitung des Schutzschalters.

Hinweis [2]:

- Alle Stromgeräte im Heim des Eigentümers können als intelligente Verbraucher angeschlossen werden.
- Um sicherzustellen, dass dieses Produkt den größtmöglichen Nutzen für die Benutzer bringt, wird empfohlen, die Hochleistungsgeräte als intelligente Lasten (Wärmepumpen, Poolheizungen, Wäschetrockner usw.) anzuschließen, die abgeschaltet werden können, wenn das Energiespeichersystem über eine geringe Leistung verfügt.

Nr.	Beschriftung	Beschreibung
1	1QF1	Sekundärsteuerschalter der Leiterplatte (mit dem Stromnetz verbunden sowie Stromversorgungsschalter der Anzeigen)
2	1QF3	Sekundärer Steuerschalter der Leiterplatte (verbunden mit intelligenten Lasten/Generatoren sowie Stromversorgungsschalter der Anzeigen)
3	1QF5	Sekundärer Steuerschalter der Leiterplatte (mit einer Last verbunden sowie Stromversorgungsschalter der Anzeigen)
4	1QF7	Sekundärer Steuerschalter des Leistungsschalters (an das Stromnetz angeschlossen)
5	1QF8	Sekundärer Steuerschalter des Leistungsschalters (mit intelligenten Lasten/Generator verbunden)
6	1QF9	Sekundärer Steuerschalter des Leistungsschalters (mit einer Last verbunden)
7	1QF10	Sekundärer Steuerschalter (mit einem Lüfter und einer USV verbunden)
8	QA1	Rahmenschutzschalter ^[1] (Anschluss an Netzstrom)
9	QA2	Rahmenschutzschalter (mit intelligenten Lasten ^[2] /Generator verbunden)
10	QA3	Rahmenschutzschalter (Anschluss an eine Haushaltslast)
11	SC	Anbringungsort des Datensammlers
12	SA2	Umgehungstransferschalter (mit intelligenten Lasten/Generator verbunden)
13	2QF1~2QF10 (C600-B)	Kompaktschutzschalter (ein Gateway C600-B beinhaltet 10 Kompaktschutzschalter, die mit einem Wechselrichter verbunden sind)
	2QF1~2QF20 (C1200-B)	Kompaktschutzschalter (ein Gateway C1200-B beinhaltet 20 Kompaktschutzschalter, die mit einem Wechselrichter verbunden sind)
14	PE	Erdungssammelschiene (Verbindung zum PE-Kabel)
15	SA1	Umgehungstransferschalter (mit dem Stromnetz verbunden)
16	1QF2	Überspannungsschutzschalter (mit dem Stromnetz verbunden)
17	1QF4	Überspannungsschutzschalter (mit intelligenten Lasten/Generator verbunden)
18	1QF6	Überspannungsschutzschalter (mit einer Last verbunden)
19	-	Einpoliger Steuerkasten

2 Inspektionen vor der Installation

- Überprüfen Sie, ob die Bauteile entsprechend der Verpackungsliste komplett geliefert wurden und ob diese in gutem Zustand sind. Kontaktieren Sie bei jeglichen Problemen Ihren Vertriebsbeauftragten.
- Die in der Verpackung enthaltenen Teile und das Zubehör sind das persönliche Eigentum des Eigentümers und dürfen nicht vom Installationsort entfernt werden.
- Überprüfen Sie die Vollständigkeit der persönlichen Schutzausrüstung und der Installationswerkzeuge; vervollständigen, wenn notwendig.
- Überprüfen Sie die Korrektheit der Mengenangaben und Spezifikationen der vom Installateur gelieferten Kabel; erneut vorbereiten, wenn notwendig.
- Überprüfen Sie vor der Geräteinstallation, ob die bereits vor der Lieferung angebrachten Schrauben fest angezogen sind. Vor der Auslieferung wurden die angezogenen Schrauben mit Strichen markiert. Wenn die Striche nicht ausgerichtet sind, sind die Schrauben lose. Ziehen Sie die Schrauben erneut an.

Persönliche Schutzausrüstung



Schutzhelm



Schutzbrille



Staubmaske



Schutzhandschuhe



Isolierhandschuhe



Isolierschuhe



Schutzweste

Installationswerkzeuge



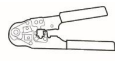
Bohrmaschine



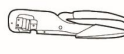
Staubsauger



Drahtschneider



Crimpwerkzeug



Crimpzange



Abisolierzange



Schere



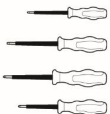
Kabelbinder



Wärmeschrumpfschlauch



Heißluftpistole



Satz Isolierschraubendreher



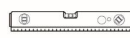
Digitaler Drehmomentschlüssel



Markierstift



Gummihammer



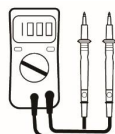
Wasserwaage



Maßband



Kunststoffummanteltes
Drahtseil aus Edelstahl
L > 1300 mm x 4



Multimeter



Satz Isolierhülsen



Gabelstapler
(Lastkapazität
> 2000 kg)



Kran (Lastkapazität
> 2000 kg)



Drehmomentschlüssel



Kabelschuhzange
für kalte
Anschlüsse



Satz isolierte L-
förmige Inbusschlüssel

2.1 Spezifikationen der bauseitigen Kabel und Kupfersammelschiene

VORSICHT

- Bitte wählen Sie Kabelanschluss oder Kupferschienenanschluss je nach Bedarf.
- Die Spezifikationen des vom Installateur gelieferten Kabels müssen den Kabelvorschriften und -normen des jeweiligen Landes bzw. der Region entsprechen.

2.1.1 Spezifikationen der bauseitigen Kabel

Nr.	Bezeichnung des Kabels		Empfohlene Spezifikation
1	AC-Kabel	Verbindet zum Stromnetz (L1/L2/L3/N/PE)	0,6 kV/1 kV Stromkabel aus vernetztem Polyethylen (XPPE) • Sigen Gateway C600/C600-B: Außendurchmesser des PE-Kabels: 28 ± 2 mm Querschnittsfläche des PE-Kabels: 300 mm^2 Querschnittsfläche der Kupfersammelschiene: $120 \text{ mm} \times 5 \text{ mm}$ (L1/L2/L3/N) • Sigen Gateway C1200/C1200-B: Außendurchmesser des PE-Kabels: 28 ± 2 mm Querschnittsfläche des PE-Kabels: $300 \text{ mm}^2 \times 2$ Querschnittsfläche der Kupfersammelschiene: $120 \text{ mm} \times 10 \text{ mm}$ (L1/L2/L3/N)
		Verbindungen mit einer intelligenten Last/einem Generator (L1/L2/L3/N/PE)	
		Verbindungen mit einer Last (L1/L2/L3/N/PE)	
		An einen Wechselrichter angeschlossen (L1/L2/L3/N/PE): C600/C1200)	0,6 kV/1 kV Stromkabel aus vernetztem Polyethylen (XPPE) • Sigen Gateway C600: Außendurchmesser des Kabels: 22–25 mm Querschnittsfläche der Einzelader: 16 mm^2 • Sigen Gateway C1200: Außendurchmesser des Kabels: 22–25 mm Querschnittsfläche der Einzelader: 16 mm^2

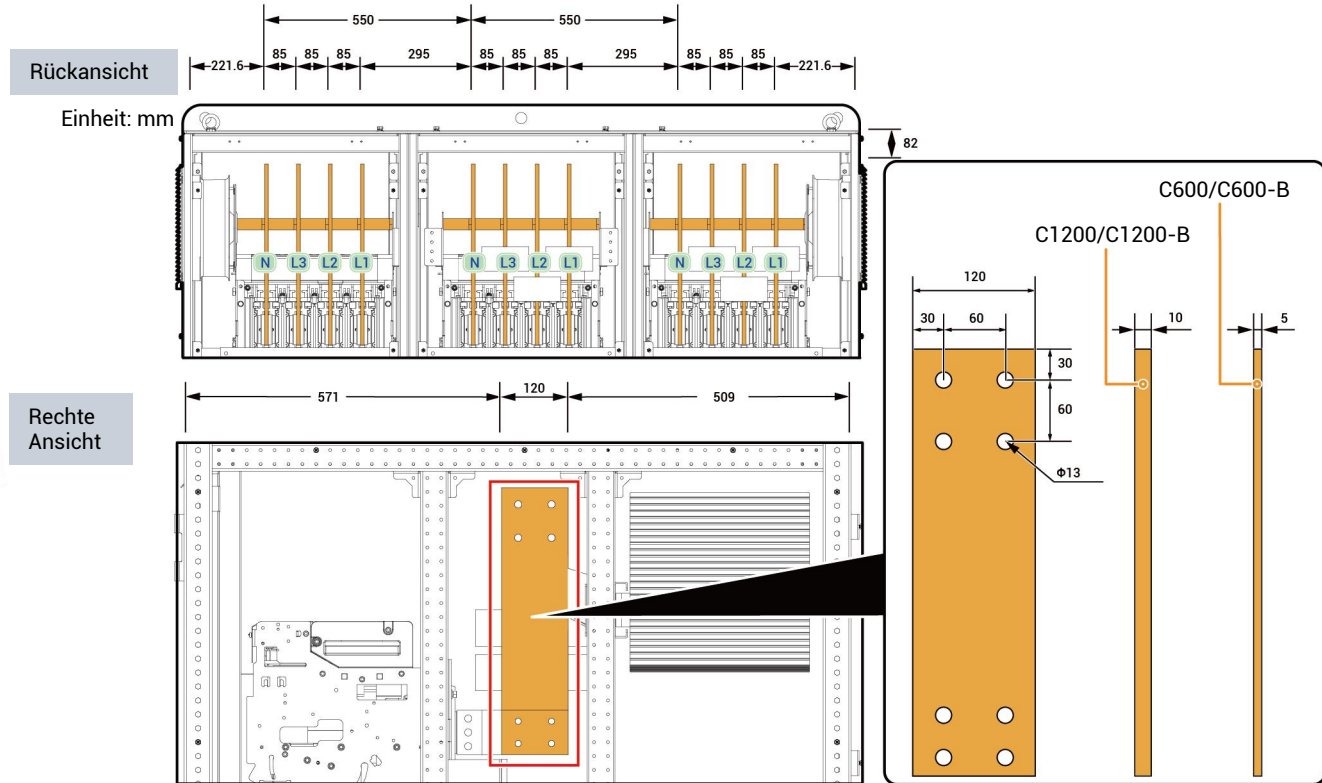
Nr.	Bezeichnung des Kabels	Empfohlene Spezifikation
1	AC-Kabel An einen Wechselrichter angeschlossen (L1/L2/L3/N/PE): C600-B/C1200-B)	Hinweis: Maximale Leistung des an den 160A-MCCB angeschlossenen Wechselrichters: 80 kW. Maximale Leistung des an den 200A-MCCB angeschlossenen Wechselrichters: 125 kW. • Sigen Gateway C600-B: Querschnittsfläche der Einzelader: ➤ INV 50 kW-80 kW: 50 mm² Kupferdraht/70 mm² Aluminiumdraht (160 A-MCCB) ➤ INV 50 kW-125 kW: 70 mm² Kupferdraht/95 mm² Aluminiumdraht (200 A-MCCB) - Kabelaußendurchmesser der Einzelader: ➤ 50 mm² Kupferdraht/70 mm² Aluminiumdraht: 12,4-14,1 mm ➤ 70 mm² Kupferdraht/95 mm² Aluminiumdraht: 14,1-16,0 mm • Sigen Gateway C1200-B: Querschnittsfläche der Einzelader: ➤ INV 50 kW-80 kW: 50 mm² Kupferdraht/70 mm² Aluminiumdraht (160 A-MCCB) ➤ INV 50 kW-125 kW: 70 mm² Kupferdraht/95 mm² Aluminiumdraht (200 A-MCCB) - Kabelaußendurchmesser der Einzelader: ➤ 50 mm² Kupferdraht/70 mm² Aluminiumdraht: 12,4-14,1 mm ➤ 70 mm² Kupferdraht/95 mm² Aluminiumdraht: 14,1-16,0 mm
2	Netzwerkkabel	Achtadriges geschirmtes verdrehtes Kabel für den Außeneinsatz Querschnittsfläche der Einzelader: 0,13 mm² bis 0,2 mm²; Außendurchmesser des Kabels: 4 mm bis 7,5 mm Kabellänge: ≤ 100 m^[1]
3	DI/DO-Signalkabel	Zweiadriges geschirmtes Kabel für den Außeneinsatz Querschnittsfläche der Einzelader: 0,2 mm² bis 1,5 mm²; Außendurchmesser des Kabels: 2 mm bis 4 mm

Hinweis [1]: Für eine gute Verbindung darf das Kabel nicht zu lang sein. Ein zu langes Kabel beeinträchtigt die Verbindungsqualität.

2.1.2 Spezifikationen der bauseitigen Kupfersammelschiene

Tipps

- Die Abbildung stellt die Abmessungen der Kupfersammelschienenverbindung im Geräteinnern dar. Sie können eine Kupfersammelschiene mit den in der Abbildung dargestellten Spezifikationen kaufen.
- Die Spezifikationen der vom Installateur bereitgestellten Kabel und Kupfersammelschiene müssen den Kabelvorschriften und -normen entsprechen.



3 Standortanforderungen

Tipps

- **Bevor Sie das Gerät installieren, lesen Sie bitte die nachfolgenden Installationsanforderungen sorgfältig durch. Das Unternehmen übernimmt keinerlei Verantwortung für Fehlfunktionen des Geräts, Beschädigung oder gar Verursachung eines Unfalls aufgrund von unsachgemäßer Bedienung.**
- **Während der eigentlichen Installation sollte die Auswahl des Einbauortes den örtlichen Brandschutz-, Umweltschutz- und weiteren Vorschriften sowie den technischen Spezifikationen des örtlichen Niederspannungsverteilungsraumes entsprechen. Die konkrete Planung des Einbauorts obliegt dem Installateur oder der EPC.**

Installationsumgebung

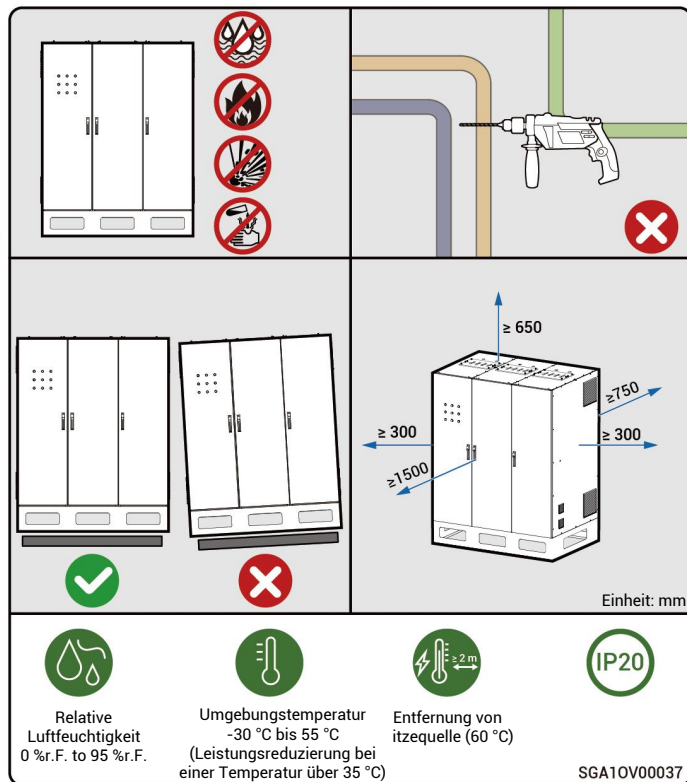
- Installieren Sie das Produkt nicht in rauchigen, entzündlichen oder explosionsgefährdeten Umgebungen.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einer Umgebung mit leitfähigem Metallstaub oder magnetischem Staub.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, die für Schimmel und Pilze anfällig ist.
- Installieren Sie das Produkt nicht in einer Umgebung mit starken elektromagnetischen Störungen.
- Die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit der Installationsumgebung sollten den Geräteanforderungen entsprechen.
- Das Produkt sollte in einem Bereich installiert werden, der mindestens 500 m von Korrosionsquellen entfernt ist, die zu Salz- oder Säureschäden führen können (zu den Korrosionsquellen gehören u. a. Meeresküsten, Wärmekraftwerke, chemische Anlagen, Schmelzwerke, Kohleanlagen, Gummifabriken und Galvanisierungsanlagen).
- In Gebieten mit guter Meeresumwelt (wie z. B. Norwegen, wo der Salzgehalt in Küstennähe ≤ 28 psu beträgt) kann der Einbauabstand des Geräts von der Küstenlinie auf angemessene ≥ 200 m gelockert werden.
- Wenn die Außenfläche des Geräts beschädigt ist, streichen Sie das Gerät bitte rechtzeitig erneut.

Installationsstandort

- Installieren Sie das Gerät nicht im Außenbereich.
- Das Gerät nicht neigen oder auf den Kopf stellen. Stellen Sie sicher, dass das Gerät horizontal installiert wird.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einem feuergefährdeten oder feuchtigkeitsanfälligen Ort.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einem geschlossenen, schlecht belüfteten Ort ohne Brandschutzmaßnahmen und mit erschwertem Zugang für die Feuerwehr.
- Installieren Sie das Gerät nicht unter Wasserquellen, einschließlich jedoch nicht beschränkt auf Wasserleitungen und Auslassfenster der Klimaanlage, an denen Kondensat oder Wasser austreten kann. Ansonsten kann Flüssigkeit in das Gerät eintreten und einen Kurzschluss verursachen.
- Installieren Sie das Produkt nicht in mobilen Szenarien wie Wohnmobile, Kreuzfahrtschiffe und Züge.
- Das Gerät wird während des Betriebs heiß. Wenn das Gerät in einem Innenraum aufgestellt wird, sorgen Sie bitte für gute Innenraumbelüftung und vermeiden Sie während des Gerätebetriebs im Innenraum erhebliche Temperaturanstiege um mehr als 3°C . Ist dies nicht der Fall, wird die Leistung des Gerätes reduziert.
- Das Gerät erzeugt während des Betriebs Hitze. Um eine bessere Wärmeabgabe sicherzustellen, stellen Sie bitte das Gerät nicht in der Nähe von Wärmeableitungsflächen auf.
- Es wird empfohlen, das Gerät so zu installieren, dass es gut zugänglich, leicht zu bedienen und zu warten ist und dass die Statusanzeigen gut sichtbar sind.
- Die Umschaltung vom netzgebundenen zum netzunabhängigen Betrieb verursacht Geräusche. Es wird empfohlen, das Gerät in der Nähe eines Klimaanlage-Verteilerkastens zu installieren, fern von Ruhebereichen.

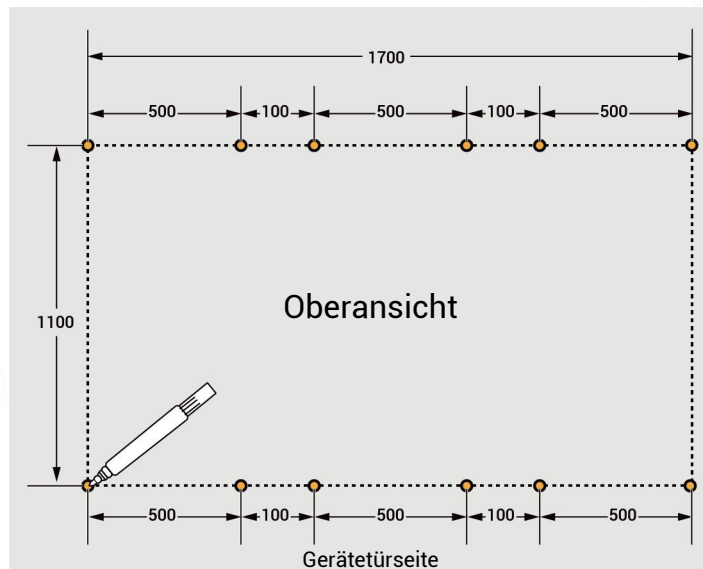
Installationsuntergrund

- Installieren Sie das Gerät nicht auf einem brennbaren Untergrund.
- Die Installationsbasis muss den lasttragenden Anforderungen entsprechen und sollte frei von nachteiligen geologischen Zuständen sein, einschließlich jedoch nicht beschränkt auf Gummiboden und weichen Boden. Empfohlen wird eine stabile Ziegel-Beton-Struktur oder Betonwände.
- Der Installationsuntergrund sollte flach sein und der Installationsbereich sollte die Anforderungen an den Installationsraum erfüllen.
- Innerhalb des Installationsuntergrunds sollten sich keine Rohrleitungen oder elektrischen Leitungen befinden, um während der Geräteinstallation mögliche Gefahren beim Bohren zu vermeiden.

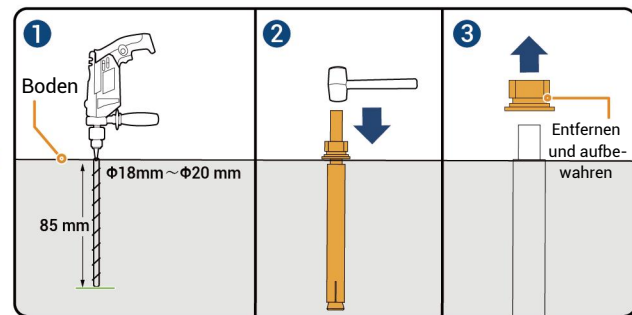
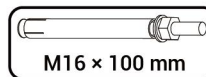


4 Aufbau

1 Bestimmen Sie den Montagepunkt.



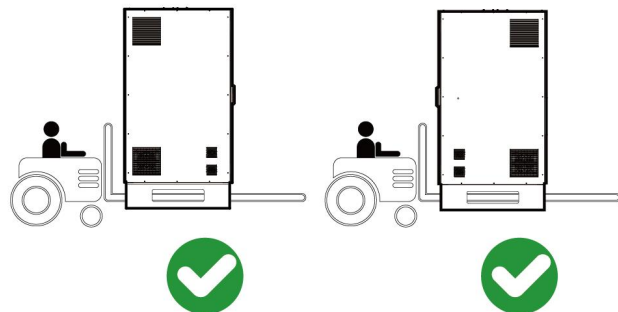
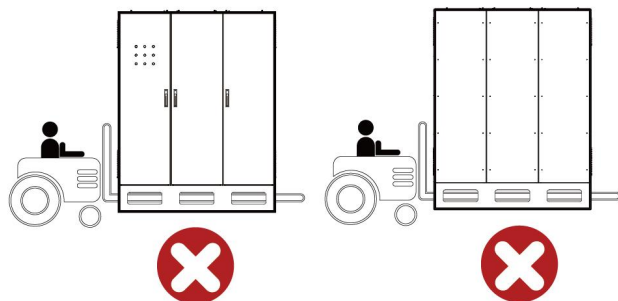
Empfohlene Schraubenspezifikationen (Menge: 12):



SGA1IN00163

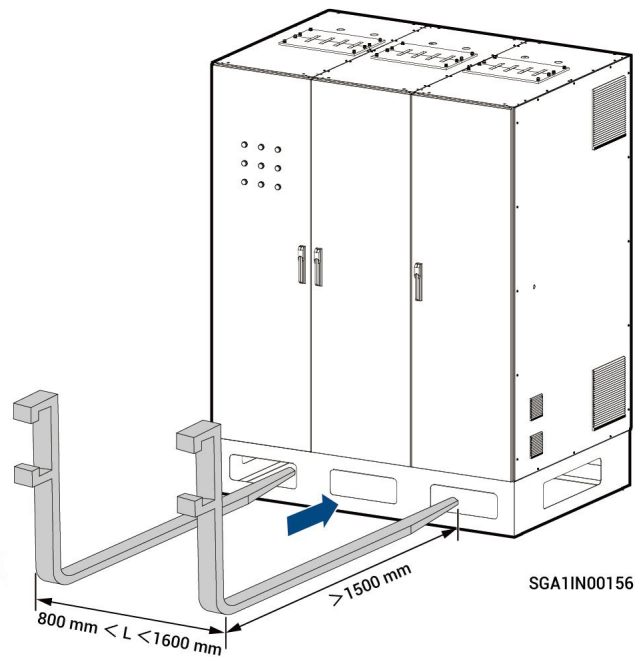
2 Transport des Geräts zum bestimmten Montageort.

Benutzung eines Gabelstaplers



SGA1IN00155

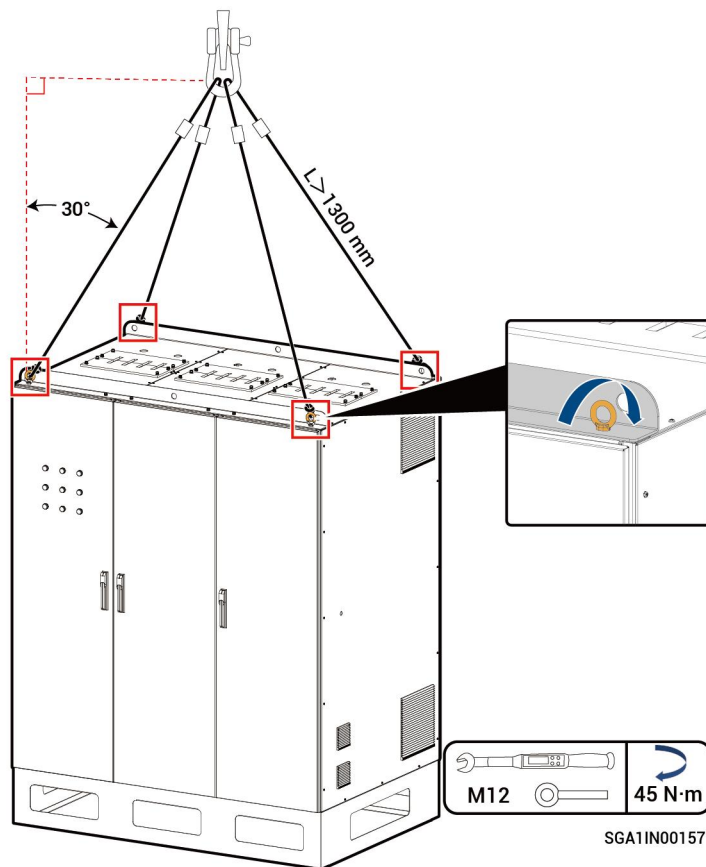
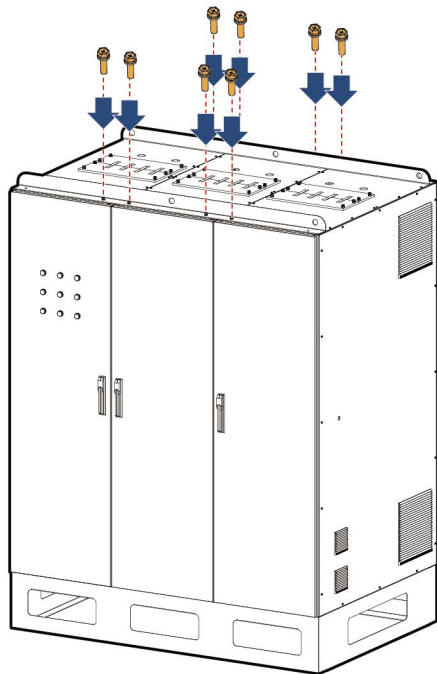
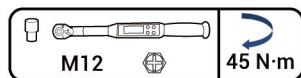
Lastkapazität des Gabelstaplers: ≥ 5000 kg.



SGA1IN00156

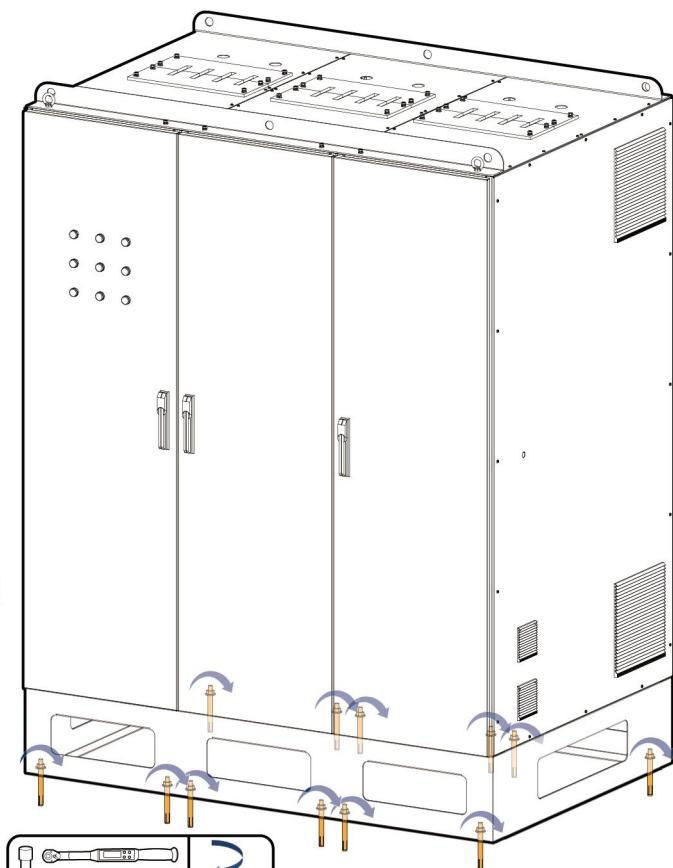
Verwendung von Hebezeugen

Hebekapazität des Krans: ≥ 5000 kg.



SGA1IN00157

3 Fixieren des Geräts.



5 Kabelanschluss

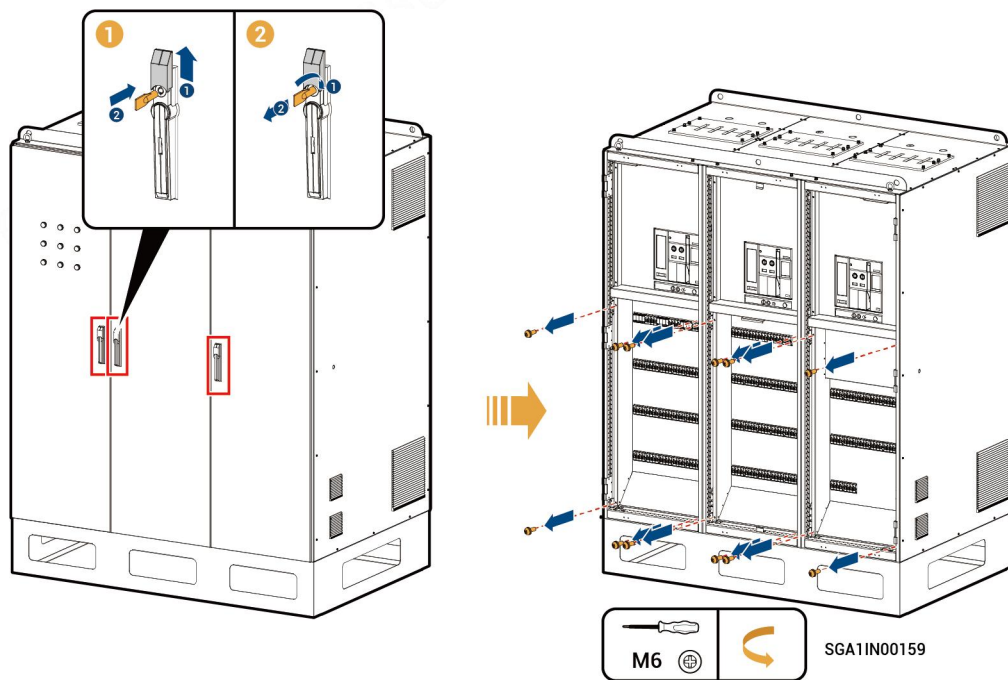
GEFAHR

Führen Sie am eingeschalteten Gerät keine Betriebsvorgänge aus.
Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass alle Stromversorger zum Gerät getrennt wurden, einschließlich jedoch nicht begrenzt auf Netz-, Wechselrichter- und intelligenter Lasten/Generatorstromschalter.

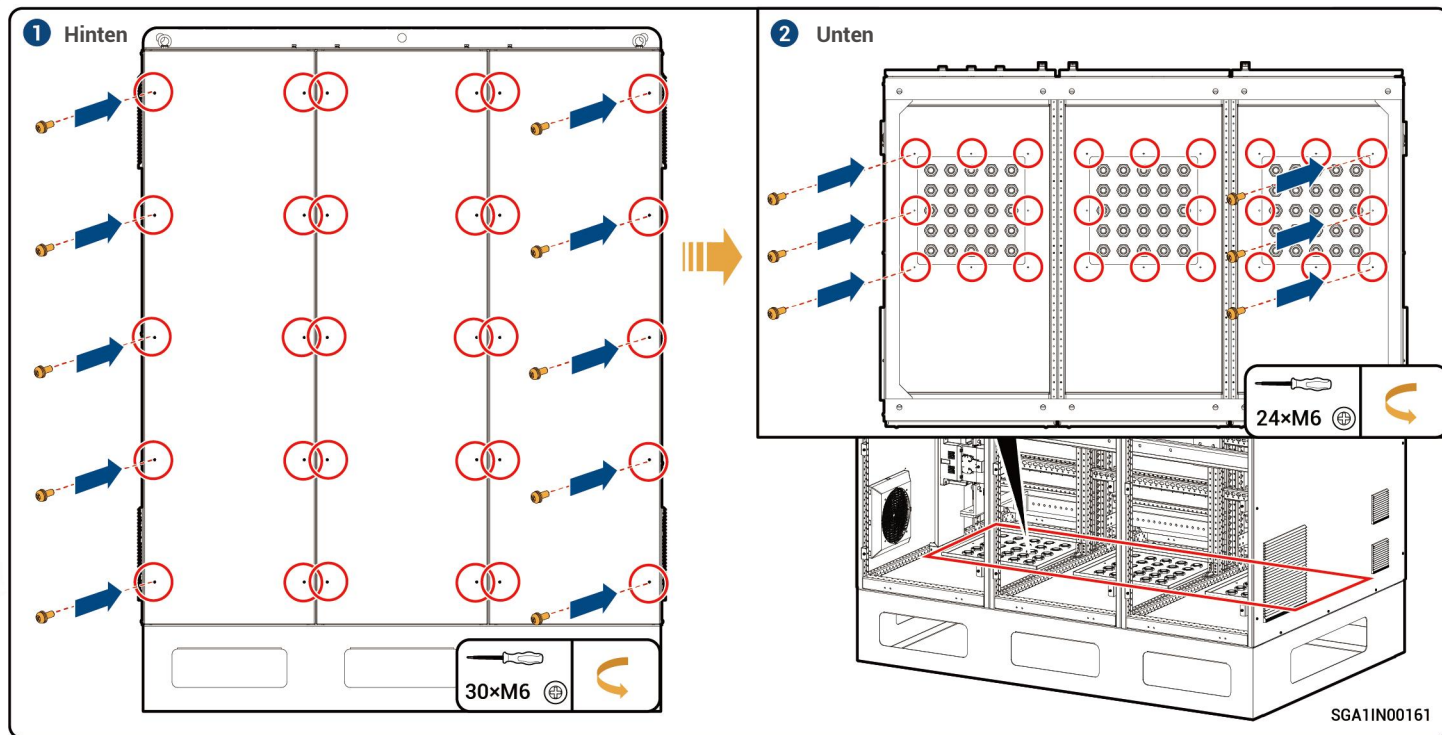
Tipps

Gateway C1200 wird als Beispiel verwendet, wenn C600, C600-B, C1200 und C1200-B dieselben Schritte ausführen.

5.1 Öffnung der Schranktür



5.2 Entfernung der hinteren und unteren Montageplatten



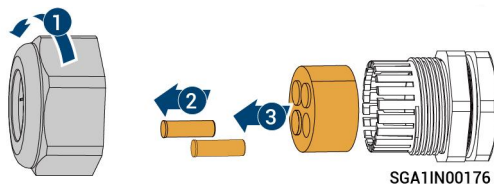
5.3 Behandlung der Zuleitungsöffnungen

VORSICHT

Schneiden, entfernen und lockern Sie die reservierten Zugangsöffnungen nicht, um eine Beeinträchtigung des Schutzes gegen Eindringen zu vermeiden.

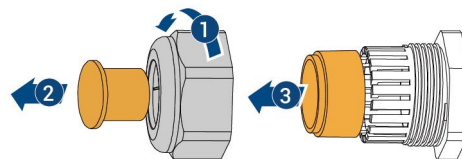
Zuleitungsöffnung für Signalkabel

M32



Zuleitungsöffnung für AC-Wechselrichter-kabel

M32



5.4 Kabelführung

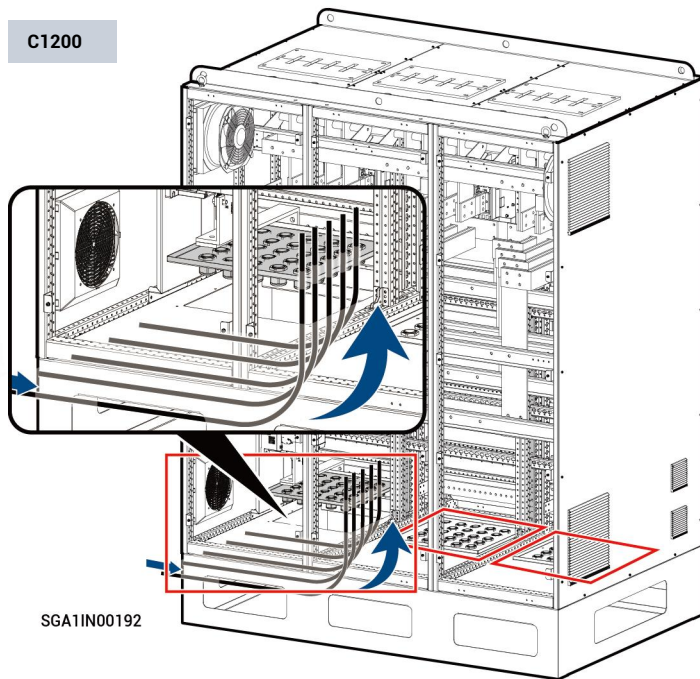
⚠ VORSICHT

- Schließen Sie die Kabel entsprechend der dementsprechenden Beschriftung an, um Verletzungen und Geräteschäden durch inkorrekte Kabelanschlüsse zu vermeiden.
- Schließen Sie das PE-Kabel an, um sicherzustellen, dass Wechselrichter, Lasten sowie Gateway mit dem gewöhnlichen Bodenpunkt verbunden ist.

Tipps

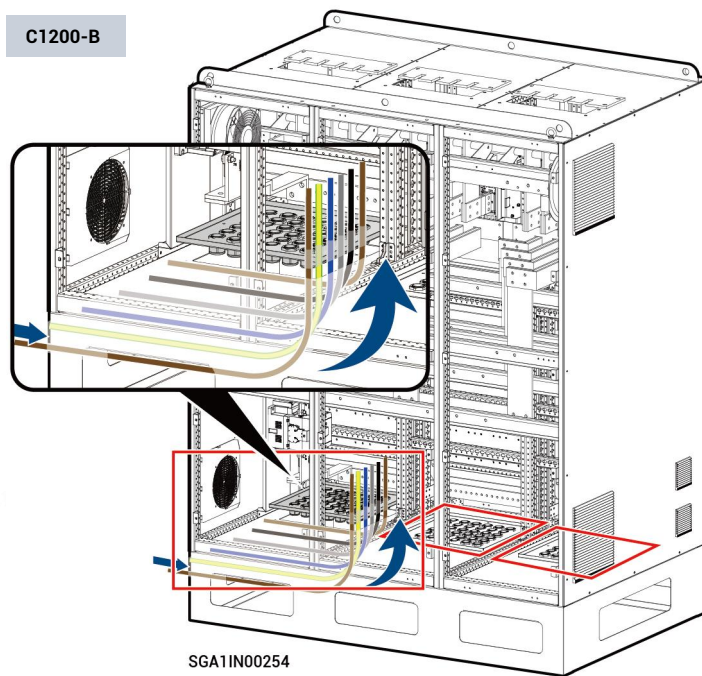
Es wird empfohlen, die AC-Wechselrichter kabel in der Reihenfolge von innen nach außen und von fern nach nah zu verlegen.

C1200



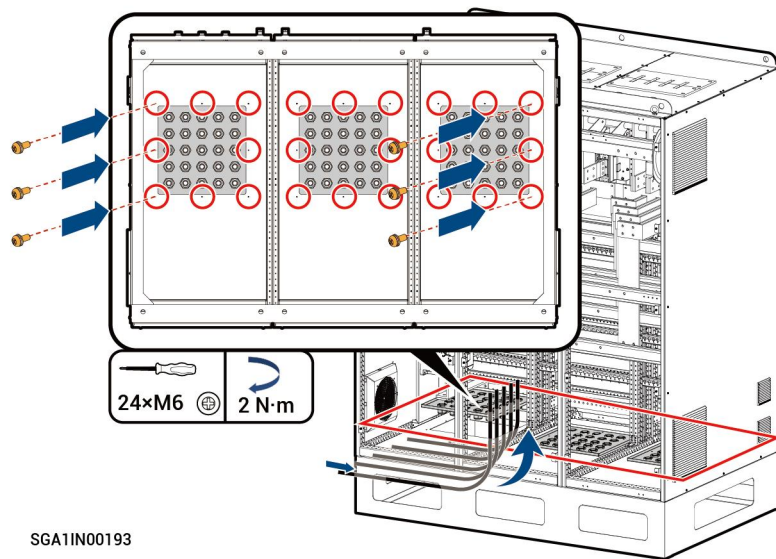
SGA1IN00192

C1200-B



SGA1IN00254

5.5 Installation der unteren Patte

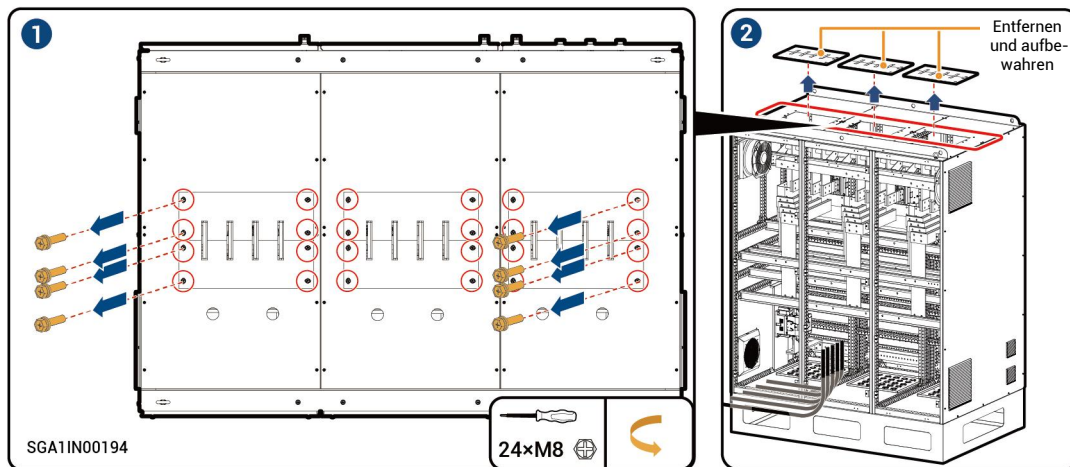


5.6 (Optional) Installieren der Kupfersammelschiene

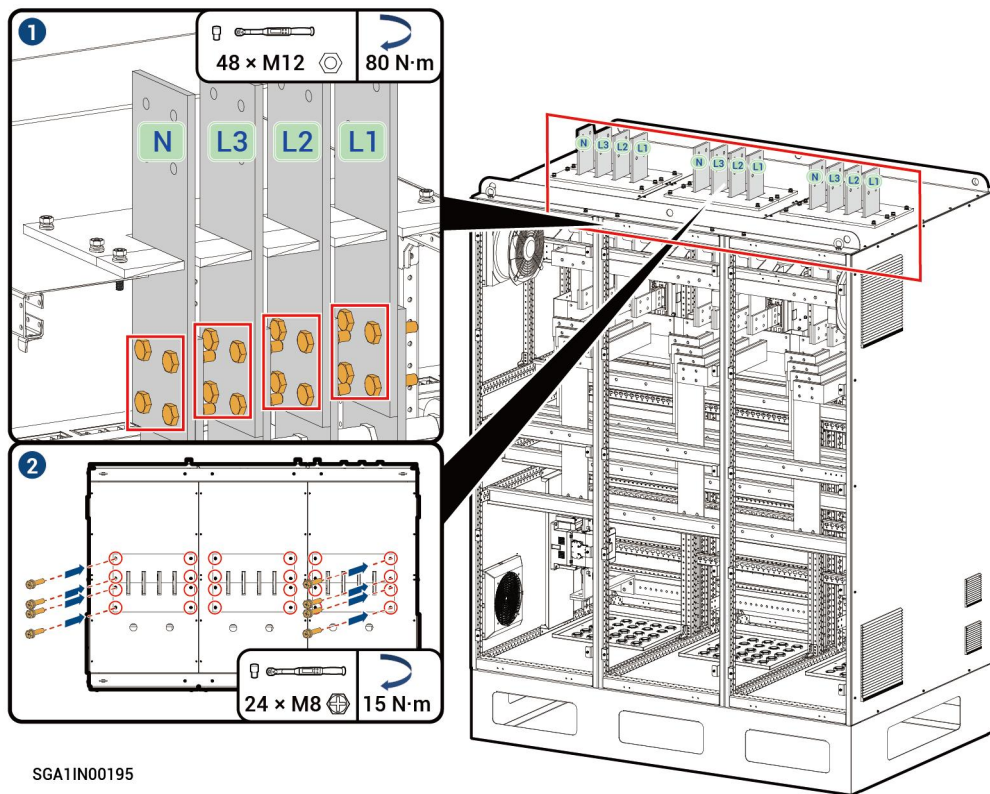
VORSICHT

Wenn eine Kupfersammelschiene verwendet wird, bitte diesen Schritt ausführen. Wenn keine Kupfersammelschiene verwendet wird, bitte diesen Schritt überspringen.

- 1 Entfernen Sie die Positionierungsabdeckung der Kupfersammelschiene an der Oberseite des Gateways.

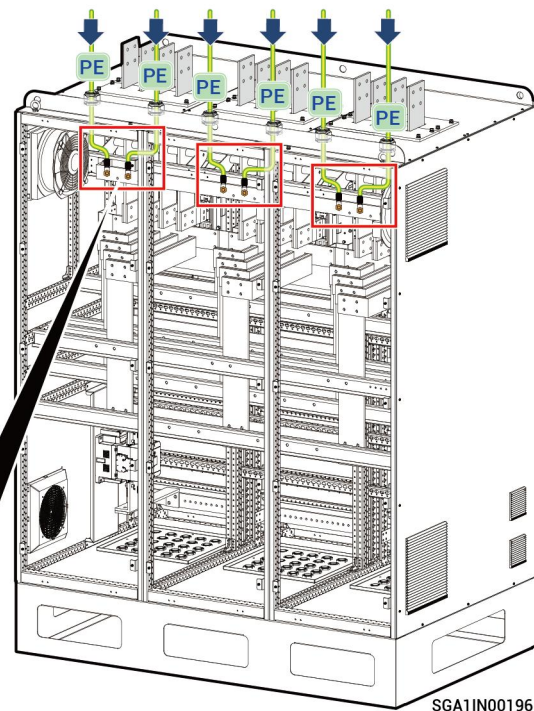
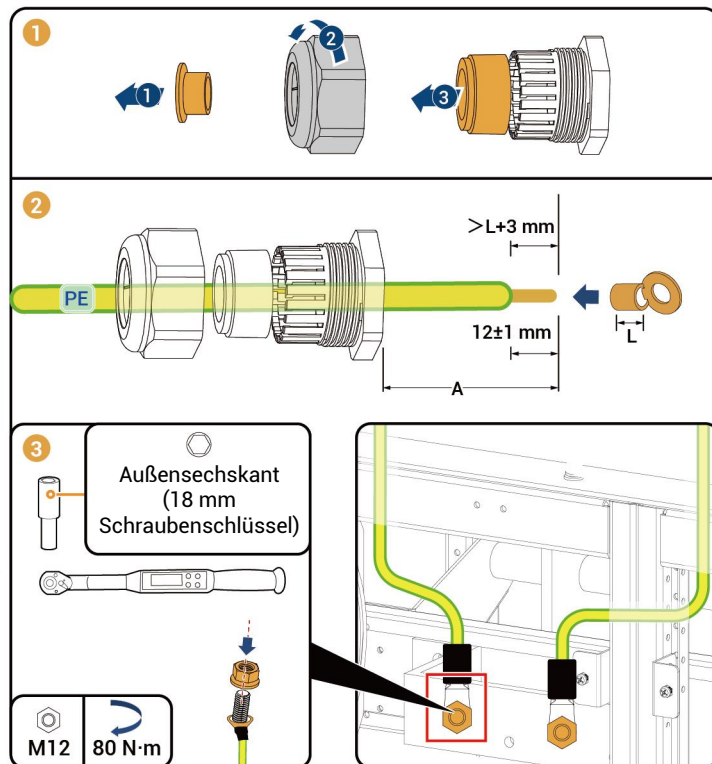


2 Befestigen Sie die Kupfersammelschiene und ihre Positionierungsabdeckung.

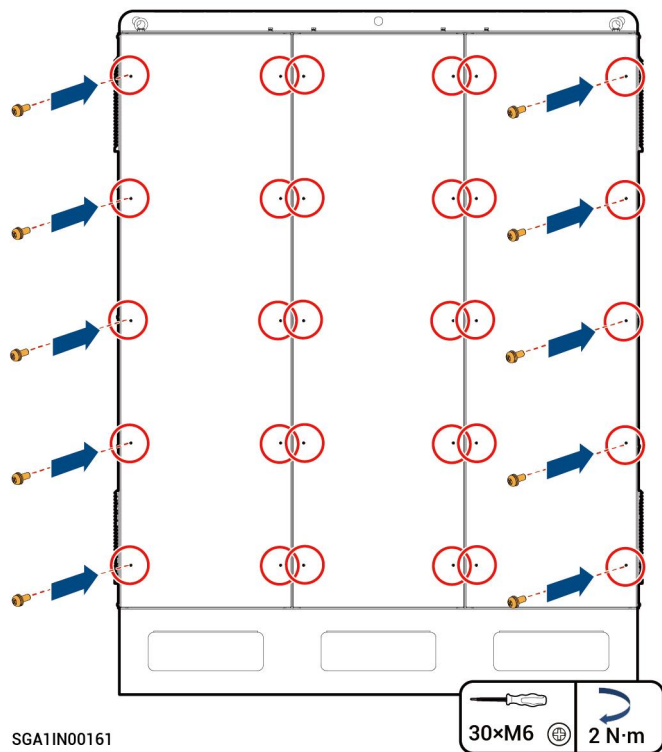


SGA1IN00195

5.7 Oberer PE-Kabelanschluss des Gateway



5.8 Grundplatteninstallation

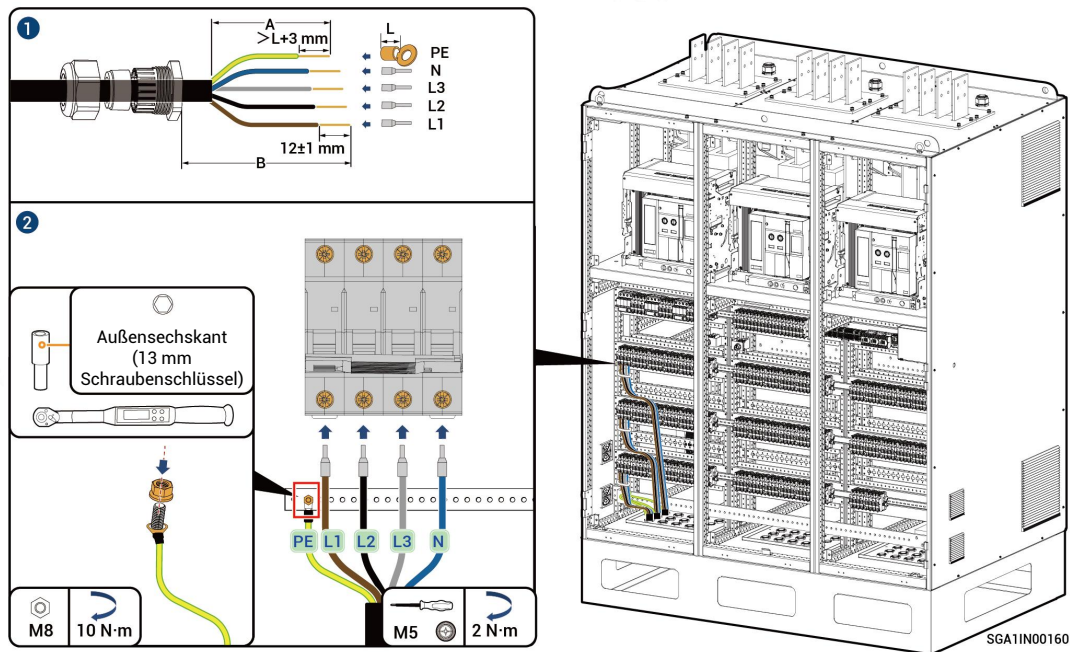


5.9 Anschluss des AC-Wechselrichterkabels

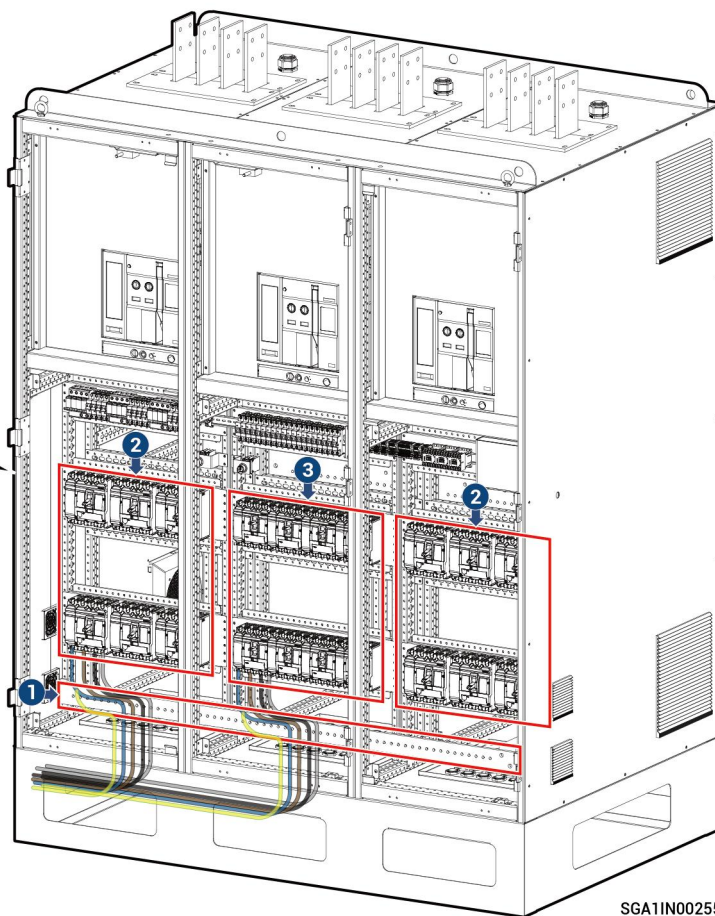
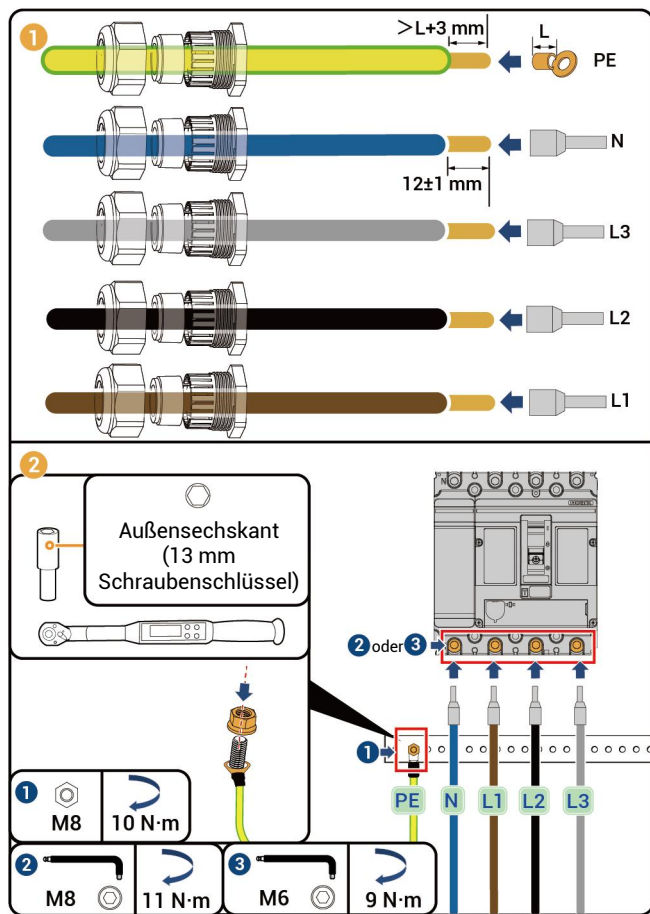
Tipps

Bitte stellen Sie vor der Verdrahtung des AC-Kabels sicher, dass die reservierte Länge des AC-Wechselrichterkabels im Schaltschrank der nachfolgenden Tabelle entspricht.

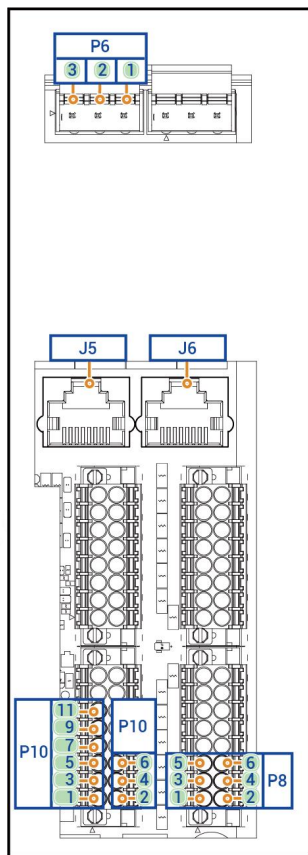
C1200



Schutzschalter (C1200)	B (mm)	A (mm)	L1	L2	L3	N	PE
2QF1 zu 2QF18	980		860	860	860	860	300
2QF19 zu 2QF36	800		680	680	680	680	300
2QF37 zu 2QF50	750		500	500	500	500	300



5.10 Einführung in den Kommunikationsanschluss

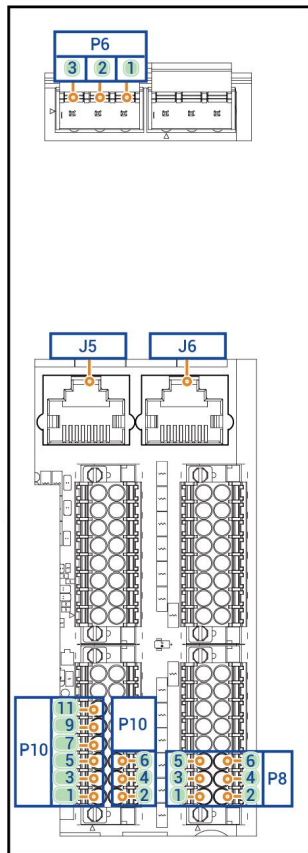


SGA10V00043

Tipps

- Für Generatoren, die bei geöffneten potenzialfreien Kontakten starten, schließen Sie die potenzialfreien Kontakte an DO3-NO und DO3-COM an.
- Für Generatoren, die bei geschlossenen potenzialfreien Kontakten starten, schließen Sie die potenzialfreien Kontakte an DO3-NC und DO3-COM an.

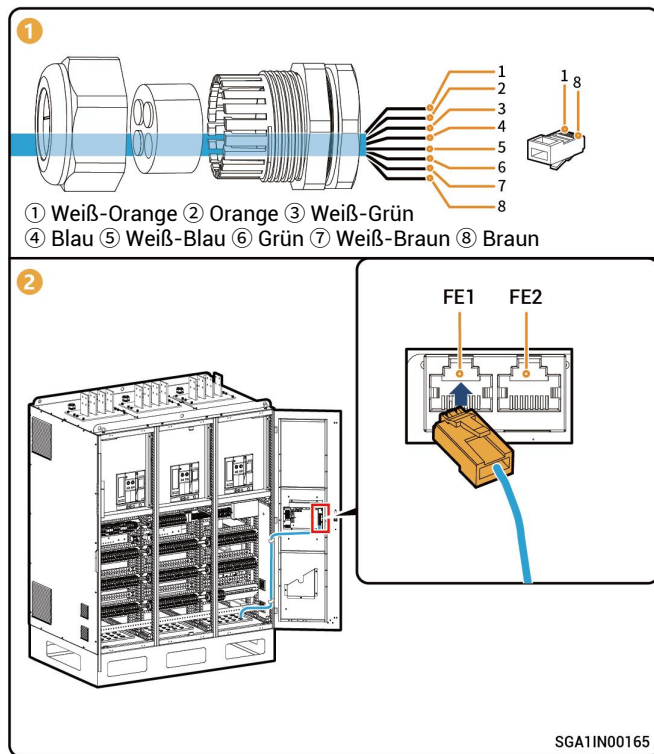
Beschreibung der Schnittstelle	Position	Seriennr.	Bedeutung	Funktion	Beschreibung
(Reserviert) 485 (RS-485-Schnittstelle)	P6	3	485_A	RS-485-Signal_A+	Wird zum Anschluss von Geräten für die RS-485-Kommunikation verwendet.
		2	485_B	RS-485 Signal_B-	
		1	PE	PE-Signalabschirmung Erde	
FE (Netzwerkabel-schnittstelle)	J5	-	FE1	Schnelles Ethernet 1	Dient zum Anschluss eines Wechselrichters.
	J6	-	FE2	Schnelles Ethernet 2	Wird zum Anschluss eines Sigen EV AC Charger, Wechselrichter, Modem usw. verwendet.
DO3	P10	11	DO3-NO	Digitalausgang 3 - Normal offen	• DO3 wird zur Steuerung der intelligenten Last/des Generators verwendet und der Steuermodus ist 2-Draht-Start. • NO/COM ist ein Schließerkontakt und NC/COM ist ein Öffnerkontakt.
		9	DO3-COM	Digitalausgang 3 - Allgemein	
		7	DO3-NC	Digitalausgang 3 - Normal geschlossen	
DO2		6	DO2-NO	Digitalausgang 2 - Normal offen	• DO2 wird für die Ausgabe des Rückmeldesignals für die intelligente Last bzw. den Schützstatus verwendet. • NO/COM ist ein Schließerkontakt und NC/COM ist ein Öffnerkontakt.
		4	DO2-COM	Digitalausgang 2 - Allgemein	
		2	DO3-NC	Digitalausgang 2 - Normal geschlossen	
DO1		5	DO1-NO	Digitalausgang 1 - Normal offen	• DO1 wird für die Ausgabe des Schützstatus-Rückmeldesignals des Netzes verwendet. • NO/COM ist ein Schließerkontakt und NC/COM ist ein Öffnerkontakt.
		3	DO1-COM	Digitalausgang 1 - Allgemein	
		1	DO1-NC	Digitalausgang 1 - Normal geschlossen	



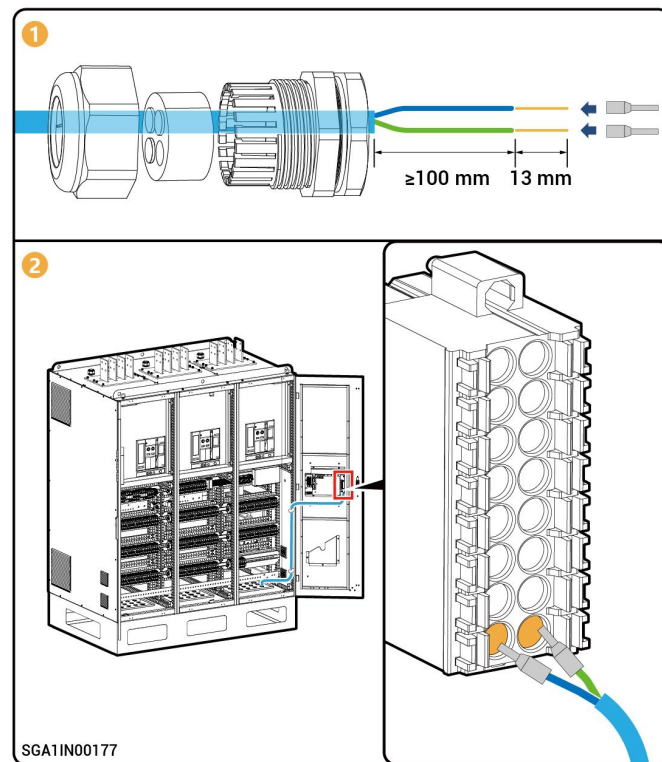
SGA10V00043

Beschreibung der Schnittstelle	Position	Seriennr.	Bedeutung	Funktion	Beschreibung
DI3 (Digitales Eingangssignal 3)		5	DI3_+	Digitaleingang 3	DI3 kann verwendet werden, um das Rückmeldesignal des externen automatischen Transferschalters (ATS) zu verbinden, damit festgestellt wird, ob der „smarte Lastanschluss“ des Gateways vom Stromnetz oder vom Generator betrieben wird.
		6	DI3_GND	Signalerdung	Ein hochohmiger Eingang (das Rückmeldesignal des ATS ist ein offener Stromkreis) zeigt an, dass der Anschluss von einem Dieselgenerator gespeist wird. Ein hochohmiger Eingang (das Rückmeldesignal des ATS ist ein offener Stromkreis) zeigt an, dass der Anschluss von einem Generator gespeist wird.
DI2 (Digitales Eingangssignal 2)	P8	3	DI2_+	Digitaleingang 2	DI2 kann verwendet werden, um das Rückmeldesignal des externen automatischen Transferschalters (ATS) zu verbinden, damit festgestellt wird, ob der „Netzanschluss“ des Gateways vom Netz oder vom Stromnetz oder Generator betrieben wird.
		4	DI2_GND	Signalerdung	Ein hochohmiger Eingang (das Rückmeldesignal des ATS ist ein offener Stromkreis) zeigt an, dass der Anschluss von einem Dieselgenerator gespeist wird. Ein hochohmiger Eingang (das Rückmeldesignal des ATS ist ein offener Stromkreis) zeigt an, dass der Anschluss von einem Generator gespeist wird.
DI1 (Digitales Eingangssignal 1)		1	DI1_+	Digitaleingang 1	Ein offener Stromkreis zeigt an, dass der Notstopp wirksam wird.
		2	DI1_GND	Signalerdung	

5.10.1 Anschluss des Netzkabels



5.10.2 Anschluss der Signalkabel DI/DO



5.11 Einstellung der Parameterwerte des ACB-Auslösegeräts

Tipps

Um Unfälle zu vermeiden, wenden Sie sich bitte an unser Unternehmen, wenn Sie den Parameterwert des ACB-Auslösegeräts verändern müssen.

Parameterwerteinstellung des 0,6 MW-GW-ACB- Auslösegeräts (C600/C600-B)

ACB	Beschriftung	Parameterwert
NETZ-ACB QA1 1000 A	lu	1
	lr	1
	lsd	5
	li	12
	lg	aus
	tr	1
	tsd	.2
	tg	aus
Generator-ACB QA2 1000 A	lu	1
	lr	1
	lsd	5
	li	12
	lg	aus
	tr	1
	tsd	.2
	tg	aus
LAST-ACB QA3 1000 A	lu	1
	lr	1
	lsd	5
	li	12
	lg	.6
	tr	1
	tsd	.3
	tg	.1

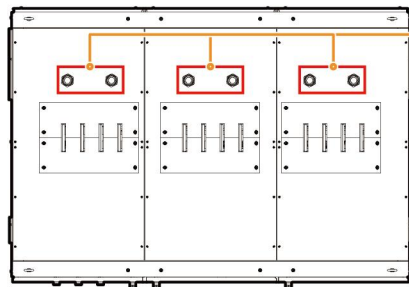
Parameterwerteinstellung des 1,2 MW-GW-ACB- Auslösegeräts (C1200/C1200-B)

ACB	Beschriftung	Parameterwert
NETZ-ACB QA1 2000 A	lu	1
	lr	1
	lsd	5
	li	12
	lg	aus
	tr	1
	tsd	.2
	tg	aus
Generator-ACB QA2 2000 A	lu	1
	lr	1
	lsd	5
	li	12
	lg	aus
	tr	1
	tsd	.2
	tg	aus
LAST-ACB QA3 2000 A	lu	1
	lr	1
	lsd	5
	li	12
	lg	.6
	tr	1
	tsd	.3
	tg	.1

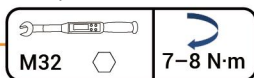
6 Inspektionen nach der Installation

Überprüfen Sie die nachfolgenden Punkte anhand der mitgelieferten Tabelle und ziehen Sie die Zuleitungsöffnungen fest.

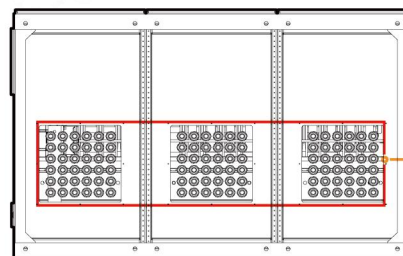
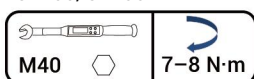
Nr.	Prüfpunkt
1	Das Gerät wurde sicher installiert.
2	Erdungskabel, AC-Kabel und Signalkabel sind ordnungsgemäß und lückenlos angeschlossen.
3	Sicherungsschrauben oder Klemmen sind an Ort und Stelle ohne Spiel installiert.
4	Abgeschnittene Kabelbinder weisen keine Grate oder scharfe Kanten auf.
5	Nicht verwendete Zugänge sind mit wasserdichten Abdeckungen oder Stöpseln geschützt.
6	Es befinden sich keine Konstruktionsreste innerhalb oder außerhalb des Geräts.



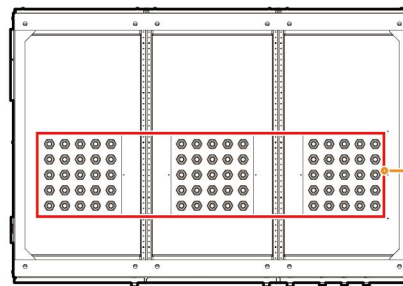
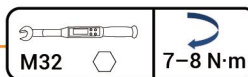
Sigen Gateway
C600/C600-B



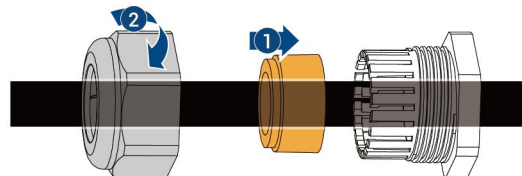
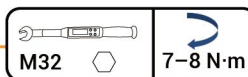
Sigen Gateway
C1200/C1200-B



Sigen Gateway
C600-B/C1200-B



Sigen Gateway
C600/C1200



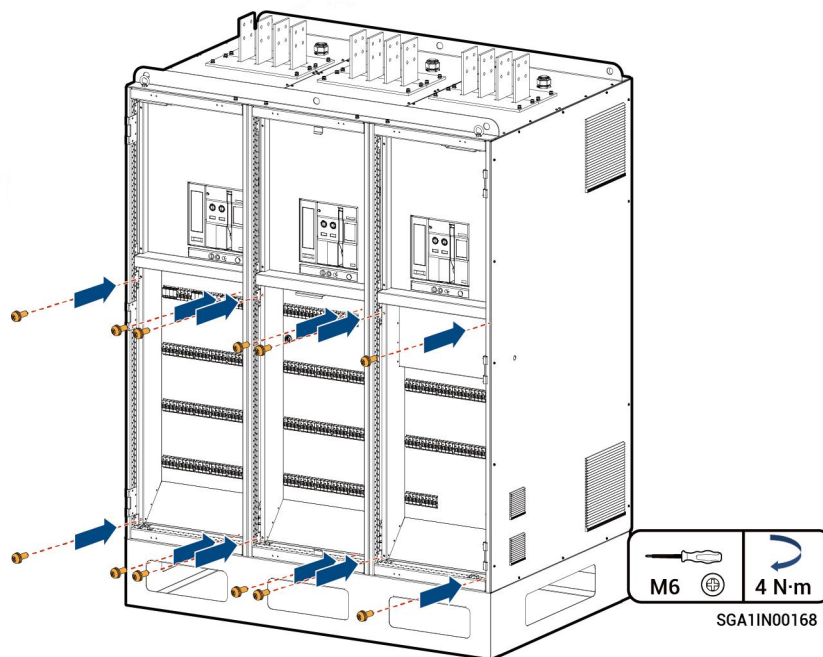
SGA11N00167

7 Inbetriebnahme

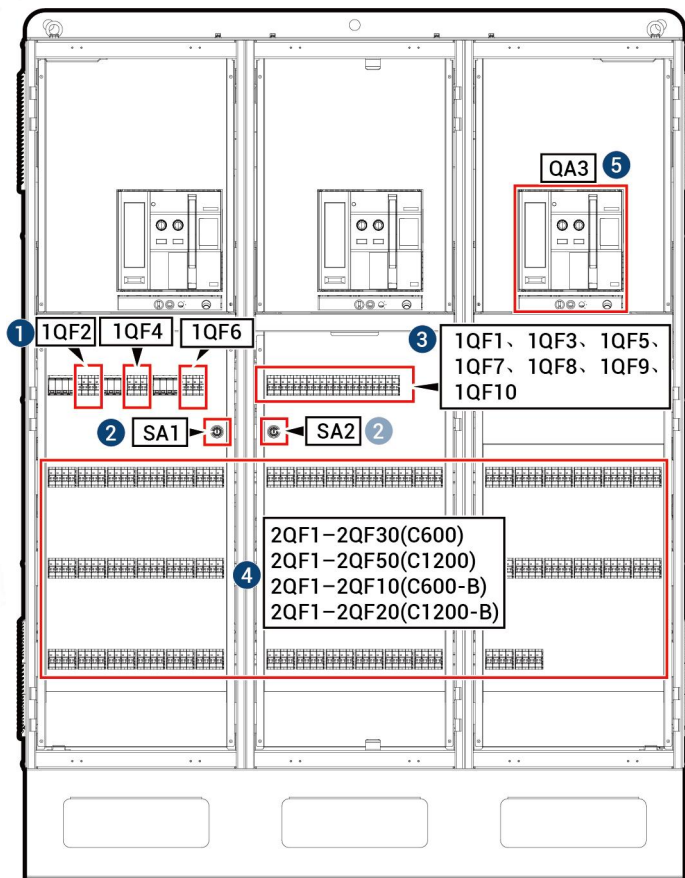
Installation der Schutzabdeckungen

VORSICHT

Messen Sie die netzseitige Spannung des Schalters QA1 und überprüfen Sie, ob der gemessene Wert innerhalb des zulässigen Bereichs liegt. Stellen Sie sicher, dass das Kabel korrekt angeschlossen ist und installieren Sie die innere Paneele.



Schritte



SGA1IN00169

⚠ GEFAHR

Normalerweise sollte der Umgehungsschalter sich in der Aus-Stellung befinden.

Tipps

- Schalten Sie den vorgelagerten AC-Schalter ein.
- Es besteht Stromschlaggefahr, wenn das Gateway nicht geerdet ist.
- Wenn das Überspannungsschutzgerät nicht eingeschaltet ist, kann es durch Versagen des Überspannungsschutzgeräts zu Schäden an den Lasten und dem Gateway kommen.

⚠ VORSICHT

- Schalten Sie den Kompaktleistungsschalter nicht ein, wenn er nicht mit dem dementsprechenden Gerät verbunden ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Verdrahtungsreihenfolge der Kabel von der Wechselrichterseite zum Wechselrichter-Gehäuseschalter korrekt ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Reihenfolge der Verdrahtung der Eingangskabel auf der Netz- und Generatorseite korrekt ist.
- Vor dem Einschalten zu überprüfen:
 1. Messen Sie auf der Leiterplatte die Spannung zwischen den Phasen A, B und C und der Phase N der sekundären Steuerschalter 1QF1, 1QF3 und 1QF5. Die empfohlene Spannung sollte weniger als oder gleich 290 V betragen.
 2. Messen Sie den Spannungswert des Rahmenleistungsschalters am oberen Ende der Sekundärsteuerschalter 1QF7, 1QF8, 1QF9 und 1QF10. Die empfohlene Spannung sollte weniger als oder gleich 290 V betragen.

- 1 Schließen Sie 1QF2, 1QF4 und 1QF6 (Überspannungsableiterschalter)
- 2 Vergewissern Sie sich, dass SA1 und SA2 (Umgehungstransferschalter) auf der rechten Seite in den Deaktivierungszustand gedreht sind.
- 3 Schließen Sie 1QF1, 1QF3, 1QF5, 1QF7, 1QF8, 1QF9 und 1QF10
- 4 Schließen Sie den Schutzschalter (mit dem Wechselrichter verbunden)
 - C600 : Schließen Sie 2QF1~2QF30 (Miniaturschutzschalter)
 - C1200 : Close 2QF1~2QF50 (Miniaturschutzschalter)
 - C600-B : Schließen Sie 2QF1~2QF10 (Kompaktschutzschalter)
 - C1200-B: Schließen Sie 2QF1~2QF20 (Kompaktschutzschalter)

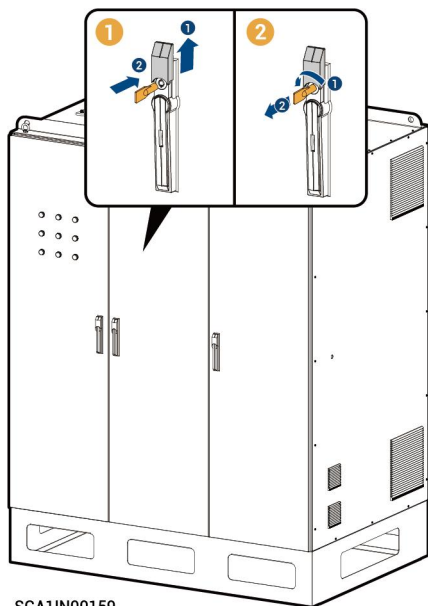
- 5 Schließen Sie QA3

- 6 Schließen Sie die Schranktür und beziehen Sie sich auf die nächste Seite

Schließen der Schranktür

Tipps

Wenn die Schranktür geöffnet wird, ist die Fern-/Automatik-Einschaltfunktion von QA1 und QA2 ist nicht verfügbar.



SGA1IN00159

Anzeigen

Tipps

Schalten Sie 1QF1, 1QF3 und 1QF5 ein und überprüfen Sie den Anzeigenstatus.

GRID ☐ ☐ ☐

SMART - PORT ☐ ☐ ☐

INV ☐ ☐ ☐

L1 L2 L3

SGA1OV00032

Die dementsprechenden Anzeigeleuchten leuchten auf, wenn der Schutzschalter eingeschaltet ist.

- GRID: Stromnetz
- SMART-PORT: intelligente Lasten/Generator
- INV: Wechselrichter

Tipps

Die INV-Anzeigeleuchte leuchtet auf, wenn der Wechselrichter ausgeschaltet ist und die Last vom Stromnetz oder einem Dieselgenerator getragen wird.

Sigenergy Technology Co., Ltd.



Website

LinkedIn

YouTube

www.sigenergy.com



SIGENERGY

**Copyright© Sigenergy Technology Co., Ltd. 2025.
Alle Rechte vorbehalten.**

Dieses Dokument kann zukunftsgerichtete Aussagen über Finanz- und Betriebsergebnisse, Produktportfolio, neue Technologien, Konfigurationen und Produktmerkmale enthalten. Verschiedene Faktoren können zu Abweichungen zwischen den tatsächlichen Ergebnissen und den in den zukunftsgerichteten Aussagen explizit oder impliziert prognostizierten Ergebnissen führen. Insofern dient dieses Dokument nur zur Orientierung und stellt weder ein Angebot noch eine Angebotsannahme dar. Die Sigenergy Technology Co., Ltd. kann die in diesem Dokument enthaltenen Informationen jederzeit und ohne Vorankündigung ändern.