ESA-Serie Energiespeichersystem

GW125/261-ESA-LCN-G10

Benutzerhandbuch

V1.1 2025.07.16

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

Urheberrechtserklärung:

Alle Rechte vorbehalten © GoodWe Technologies Co., Ltd. 2025.

Ohne Genehmigung der GoodWe Technologies Co., Ltd. darf der gesamte Inhalt dieses Handbuchs in keiner Form vervielfältigt, verbreitet oder auf öffentliche Netzwerke oder andere Drittplattformen hochgeladen werden.

Markenlizenzierung

Sowie alle anderen in diesem Handbuch verwendeten GOODWE-Markenzeichen sind Eigentum der GoodWe Technologies Co., Ltd. Alle anderen in diesem Handbuch erwähnten Marken oder eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Achtung

Aufgrund von Produktversion-Upgrades oder anderen Gründen wird der Inhalt des Dokuments regelmäßig aktualisiert. Sofern keine besonderen Vereinbarungen getroffen wurden, kann der Dokumentinhalt die Sicherheitshinweise in den Produktetiketten nicht ersetzen. Alle Beschreibungen im Dokument dienen nur als Nutzungsrichtlinie.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

1 Vorbemerkung

1.1 Übersicht

Dieses Dokument enthält hauptsächlich Produktinformationen zum Energiespeichersystem, Aufbau-Verdrahtung, Konfiguration Inbetriebnahme, Fehlerbehebung und Wartungsinhalte. Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie Aufbau oder dieses Produkt verwenden, um die Sicherheitshinweise des Produkts zu verstehen und sich mit den Funktionen und Eigenschaften des Produkts vertraut zu machen. Das Dokument kann regelmäßig aktualisiert werden. Bitte holen Sie sich die neueste Version und weitere Produktinformationen von der offiziellen Website.

1.2 Eignete Produkte

Dieses Dokument gilt für das Energiespeichersystem des Modells GW125/261-ESA-LCN-G10 (im Folgenden: Energiespeichersystem):

Produkttyp	Nennausgangsleistung	Nennausgangsspannung	Verfügbare Energie
GW125/261-ESA-LCN-G10	125kW	400V, 3L/N/PE	261.25kWh

1.3 Definition der Symbole

Gefahr
zeigt ein hohes Potenzial für Gefahr, das, wenn es nicht vermieden wird, zu Todesfällen oder schweren Verletzungen führen kann.
Vorsicht
Es besteht ein mittleres Potenzial für Gefahr, das, wenn nicht vermieden, zu Todesfällen oder schweren Verletzungen führen kann.
Warnung
zeigt ein geringes Potenzial für Gefahr, das, wenn es nicht vermieden wird, zu mittleren oder leichten Verletzungen von Personen führen kann.
Achtung
Hervorhebung und Ergänzung von Inhalten, möglicherweise auch Tipps oder Tricks zur optimalen Nutzung der Produkte, die Ihnen helfen können, ein Problem zu lösen oder Zeit zu sparen.

2 Sicherheitshinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Sicherheitshinweise-Informationen müssen bei der Bedienung

SOLAR PLAZA Solarsystemen und Wärmepumpen
GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

der Anlage stets beachtet werden.

Vorsicht
Das Gerät wurde streng nach den Sicherheitsvorschriften entworfen und erfolgreich getestet. Dennoch ist als elektrisches Gerät vor jeglicher Bedienung die Beachtung der relevanten Sicherheitshinweise erforderlich. Unsachgemäße Handhabung kann zu schweren Verletzungen oder Sachschäden führen.

2.1 Allgemeine Sicherheit

Achtung
• Aufgrund von Produktversion-Upgrades oder anderen Gründen wird der Inhalt des Dokuments regelmäßig aktualisiert. Sofern keine besonderen Vereinbarungen getroffen wurden, kann der Dokumentinhalt die Sicherheitshinweise in den Produktetiketten nicht ersetzen. Alle Beschreibungen im Dokument dienen nur als Nutzungsrichtlinie. • Beim Transport, der Lagerung, der Aufbau, der Handhabung, der Verwendung und der Wartung sowie bei allen anderen Arbeiten sind die geltenden Gesetze, Vorschriften, Normen und Anforderungen einzuhalten. • Lesen Sie dieses Dokument sorgfältig durch, bevor Sie die Aufbau-Anlage verwenden, um das Produkt und die zu beachtenden Punkte kennenzulernen. • Alle Arbeiten an der Anlage müssen von qualifizierten und fachkundigen Elektrofachkräften durchgeführt werden, die mit den relevanten Normen und Sicherheitsvorschriften am Standort des Projekts vertraut sind. • Bei der Bedienung der Geräte müssen isolierte Werkzeuge verwendet und persönliche Schutzausrüstung getragen werden, um die persönliche Sicherheit zu gewährleisten. Beim Umgang mit elektronischen Bauteilen sind antistatische Handschuhe, antistatische Armbänder und antistatische Kleidung zu tragen, um die Geräte vor elektrostatischen Schäden zu schützen. • Eine unbefugte Demontage oder Modifikation kann zu Geräteschäden führen, die nicht unter die Garantie fallen. • Schäden an Geräten oder Verletzungen von Personen, die durch nicht ordnungsgemäße Aufbau, Verwendung oder Konfiguration der Geräte gemäß diesem Dokument oder der entsprechenden Benutzerhandbücher verursacht werden, Nicht in der Verantwortung des Geräteherstellers. Weitere Informationen zur Produktgarantie finden Sie auf der offiziellen Website: https://en.goodwe.com/warrantyrelated.html.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

2.2 Personalvoraussetzungen

Achtung
• Die für die Wartung der Aufbau-Anlagen verantwortlichen Personen müssen zunächst

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

eine strenge Schulung absolvieren, um die verschiedenen Sicherheitshinweise zu verstehen und die korrekten Betriebsmethoden zu beherrschen.

- Aufbau, Betrieb, Wartung, Austausch von Geräten oder Komponenten dürfen nur von qualifizierten Fachkräften oder geschultem Personal durchgeführt werden.

2.3 Sicherheit des Systems

Gefahr

- Vor der Elektrische Verbindung alle Übergeordneter Schalter des Geräts trennen und sicherstellen, dass das Gerät Stromausschaltung ist. Arbeiten unter Spannung sind strengstens untersagt, da dies zu Stromschlägen oder anderen Gefahr führen kann.
- Um Personenschäden oder Geräteschäden durch Arbeiten unter Spannung zu vermeiden, muss auf der Eingangsseite der Gerätesspannung ein Leistungsschalter installiert werden.
- Beim Transport und der Handhabung der Ausrüstung ist gemäß den örtlichen Gesetzen, Vorschriften und Industriestandards vorzugehen. Grobe Handhabung kann zu Kurzschlüssen oder Beschädigungen der Batterie-Module im System führen, was Elektrolytlecks, Brände oder Explosionen verursachen kann.
- Dieses Energiespeichersystem ist eine schwere Ausrüstung. Bei Aufbau und Wartung müssen geeignete Geräte und Werkzeuge verwendet sowie Schutzmaßnahmen ergriffen werden. Unsachgemäße Handhabung kann zu Personenschäden oder Produktbeschädigungen führen.
- Im Gerät befindet sich lebensgefährliche Hochspannung, es besteht Stromschlaggefahr. Berühren Sie nichts ohne entsprechende Kenntnisse.
- Laien dürfen die Schranktür nicht ohne Erlaubnis öffnen oder die Komponenten im Schrank berühren, da dies zu einem Stromschlag führen kann.
- Wenn das Gerät beschädigt oder defekt ist, besteht die Gefahr von Stromschlag und Brand. Stellen Sie sicher, dass das Gerät unbeschädigt und funktionsfähig ist, bevor Sie es bedienen.
- Wenn das Gerät einen Erdungsfehleralarm auslöst, kann dies zu lebensgefährlichen Hochspannungen führen und ein Gefahr-Risiko darstellen.
- Vor der Durchführung von Arbeiten an der Anlage stellen Sie sicher, dass das System ordnungsgemäß geerdet ist und alle relevanten Schutzmaßnahmen getroffen wurden. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags Gefahr.
- Während des Betriebs der Anlage dürfen die Schranktüren nicht geöffnet und keine Anschlussklemmen oder Komponenten berührt werden. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Stellen Sie sicher, dass alle Schalter des Geräts ausgeschaltet sind, bevor Sie Aufbau, Verdrahtung oder Wartung durchführen.
- Ohne offizielle Genehmigung des Geräteherstellers dürfen keine Teile des Geräts

SOLAR PLAZA
Solarsysteme und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

demontiert oder modifiziert werden. Dadurch verursachte Geräteschäden Nicht in der Verantwortung des Geräteherstellers.

Vorsicht

- Schlagen, ziehen, schleppen oder auf die Ausrüstung treten Sie nicht. Durchbohren Sie das Gehäuse nicht mit scharfen Gegenständen und legen Sie keine fremden Gegenstände in irgendeinen Teil des Schranks.
- Wenn die Temperatur im Gerät 160°C überschreitet, besteht Brandgefahr durch Batterie, wodurch das automatische Brandbekämpfungssystem ausgelöst wird.
- Im Gerät ist ein automatisches Brandbekämpfungssystem installiert. Bitte lösen Sie den Feueralarmschalter nicht willkürlich aus, es sei denn, es handelt sich um einen Notfall.
- Bitte wählen Sie Kabel aus, die den örtlichen gesetzlichen und regulatorischen Anforderungen entsprechen.
- Sicherstellen, dass die sspannung und Frequenz des Netzanschlusspunkts den Anforderungen des Netzanschluss-Spezifikationen des Speichersystems entsprechen.
- Es wird empfohlen, Schutzvorrichtungen wie Leistungsschalter oder Sicherungen für die Ausrüstung Seite des Wechselstroms hinzuzufügen.
- Stellen Sie das Gerät nicht in einer Umgebung mit hohen Temperaturen auf und stellen Sie sicher, dass sich in der Nähe des Geräts keine Wärmequellen befinden.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

2.3.1 Sicherheit der Batterie

Vorsicht
● Batterie enthält Hochspannung. Stellen Sie vor der Arbeit an den Geräten im System sicher, dass die Geräte Stromausschaltung sind, um Stromschlag-Gefahr zu vermeiden. ● Vermeiden Sie Erschütterungen, Stöße, Zug oder Druck auf Batterie, da dies zu Beschädigungen oder Brandgefahr führen kann. ● Bei längerer Lagerung von Batterie ist eine regelmäßige Ladung der Batterie-Batterie erforderlich, da sonst Kapazitätsverlust oder irreversible Schäden an der Batterie-Batterie auftreten können. ● Verwenden Sie nicht mehr als Nennlade-/Entladestrom Paar Batterie zum Entladung-Aufladen. ● Verwenden Sie das Batterie oder das Hochspannungssteuergehäuse nicht, wenn offensichtliche Mängel, Risse, Beschädigungen oder andere Probleme erkennbar sind. Andernfalls kann dies zu PersonenGefahr führen. ● Batteriestrom kann durch verschiedene Faktoren wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Wetterbedingungen beeinflusst werden, was zu einer Strombegrenzung von Batterie führen und die Belastbarkeit beeinträchtigen kann. ● Wenn der Batterie ausgetauscht werden muss, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst. ● Wenn Batterie nicht starten kann, wenden Sie sich bitte umgehend an den Kundendienst; andernfalls könnte Batterie dauerhaft beschädigt werden.

2.3.2 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Vorsicht
● Wenn Batterie Elektrolyt austritt, sollte der Kontakt mit der ausgetretenen Flüssigkeit oder den Gasen vermieden werden. Der Elektrolyt ist ätzend und kann bei Kontakt Hautreizungen und Chemische Verbrennung verursachen. Falls Sie versehentlich mit der ausgetretenen Substanz in Kontakt kommen, führen Sie folgende Maßnahmen durch: ● Ansaugung Ausgetretene Substanz: Verlassen Sie den kontaminierten Bereich und suchen Sie sofort ärztliche Hilfe. ● Augenkontakt: Mindestens 15 Minuten mit klarem Wasser ausspülen und sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. ● Hautkontakt: Waschen Sie den betroffenen Bereich gründlich mit Seife und Wasser und suchen Sie sofort ärztliche Hilfe auf. ● Versehentliche Einnahme: Erbrechen herbeiführen und sofort medizinische Hilfe in Anspruch nehmen.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

2.3.3 Brandbekämpfung

Vorsicht
● Batterie kann nach dem Brand giftige oder schädliche Gase freisetzen. ● Im Brandfall sofort die Feuerwehr alarmieren und die Einsatzkräfte über relevante Produktinformationen informieren. ● Im Brandfall wird empfohlen, die oberen und unteren Schalter der Anlage rechtzeitig zu trennen, sofern die Personensicherheit gewährleistet ist. ● Löschen Sie nicht mit ABC-Pulverlöschern. Feuerwehrleute müssen Schutzanzüge und umluftunabhängige Atemschutzgeräte tragen.

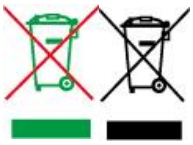
2.4 Erläuterung der Sicherheitsymbole und Zertifizierungsmerkmale

Gefahr
● Nach der Aufbau-Installation müssen die Etiketten und Warnschilder auf dem Gehäuse deutlich sichtbar sein. Das Verdecken, Verändern oder Beschädigen ist untersagt. ● Die folgenden Warnhinweise auf den Gehäusen dienen nur als Referenz. Bitte beachten Sie die tatsächlich an der Anlage angebrachten Etiketten.

Seriennummer	Symbol	Bedeutung
1		Während des Betriebs der Anlage besteht potenzielle Gefahr. Schutzkleidung ist beim Bedienen der Anlage erforderlich.
2		Hochspannung. Bei Betrieb der Anlage besteht Hochspannung. Stellen Sie sicher, dass die Anlage spannungsfrei ist, bevor Sie Arbeiten daran durchführen.
3		Die Oberfläche des Energiespeichersystems kann hohe Temperaturen aufweisen. Berühren Sie das Gerät während des Betriebs nicht, da dies zu Verbrennungen führen kann.
4		Bitte verwenden Sie die Anlage ordnungsgemäß. Bei extremen Betriebsbedingungen besteht Explosionsgefahr.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

6		Verzögerung Entladung. Nach dem Abschalten des Geräts warten Sie bitte 5 Minuten, bis das Gerät vollständig Entladung ist.
7		Die Anlage sollte von offenen Flammen oder Zündquellen ferngehalten werden.
8		Geräte sollten für Kinder unzugänglich aufbewahrt werden.
9		Nicht mit Wasser löschen.
10		Lesen Sie vor dem Betrieb der Anlage die Produktanleitung sorgfältig durch.
11		Bei der Aufbau, dem Betrieb und der Wartung müssen persönliche Schutzausrüstungen getragen werden.
12		Das Gerät darf nicht als Hausmüll entsorgt werden. Bitte entsorgen Sie das Gerät gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften oder senden Sie es an den Hersteller zurück.
13		Schutzerdungsanschlusspunkt。
14		Recycling-Symbol.
15		CE-Konformitätskennzeichnung.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

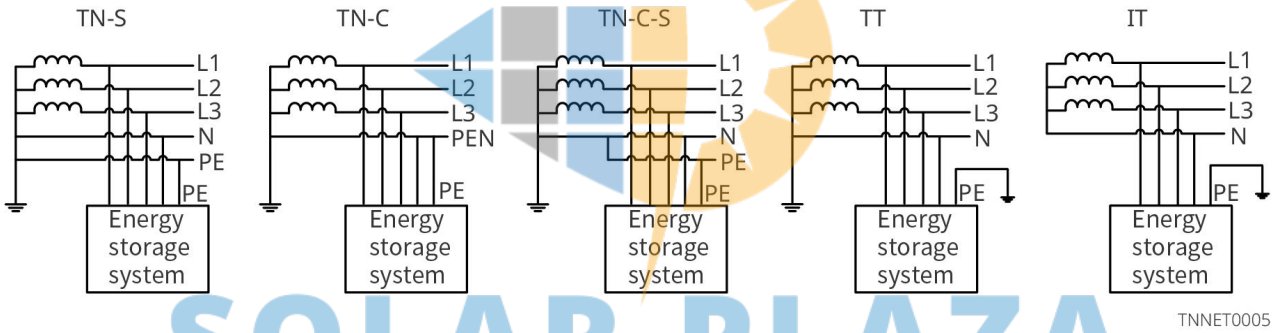
GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

3 Produktbeschreibung

3.1 Produkt Kurze Einführung

Die GW125/261-ESA-LCN-G10 ist ein gewerblicher und industrieller Energiespeicher-Outdoor-Integrationsschrank, der auf dem 314Ah flüssigkeitsgekühlten PACK und dem 125kW intelligent luftgekühlten PCS basiert und eine hohe Energiedichte, hohe Leistung-Dichte sowie eine vollständig selbstentwickelte 3S-Höhenintegration aufweist. Der flüssigkeitsgekühlte PACK verwendet 314Ah-Zellen mit höherer Energiedichte, die 0,5P-Laden Entladung unterstützen. Die Kühlplatte ist mit parallelen Strömungskanälen ausgelegt, die einen geringen Strömungswiderstand aufweisen und eine gleichmäßigere Temperaturverteilung der Zellen ermöglichen. Der 125kW intelligente luftgekühlte PCS nutzt eine dreistufige T-Topologie, liefert dreiphasigen Vierleiterstrom, unterstützt 100% unsymmetrische Lasten und ermöglicht eine unabhängige Leistung-Steuerung pro Phase mit hoher Überlastfähigkeit. Die gesamte Einheit ist mit umfangreichen Brandschutzfunktionen ausgestattet, wobei sowohl der Brandschutz im PACK als auch der Systembrandschutz verschiedene kundenspezifische Anforderungen optimal erfüllen können.

Unterstützte Netz-Typen



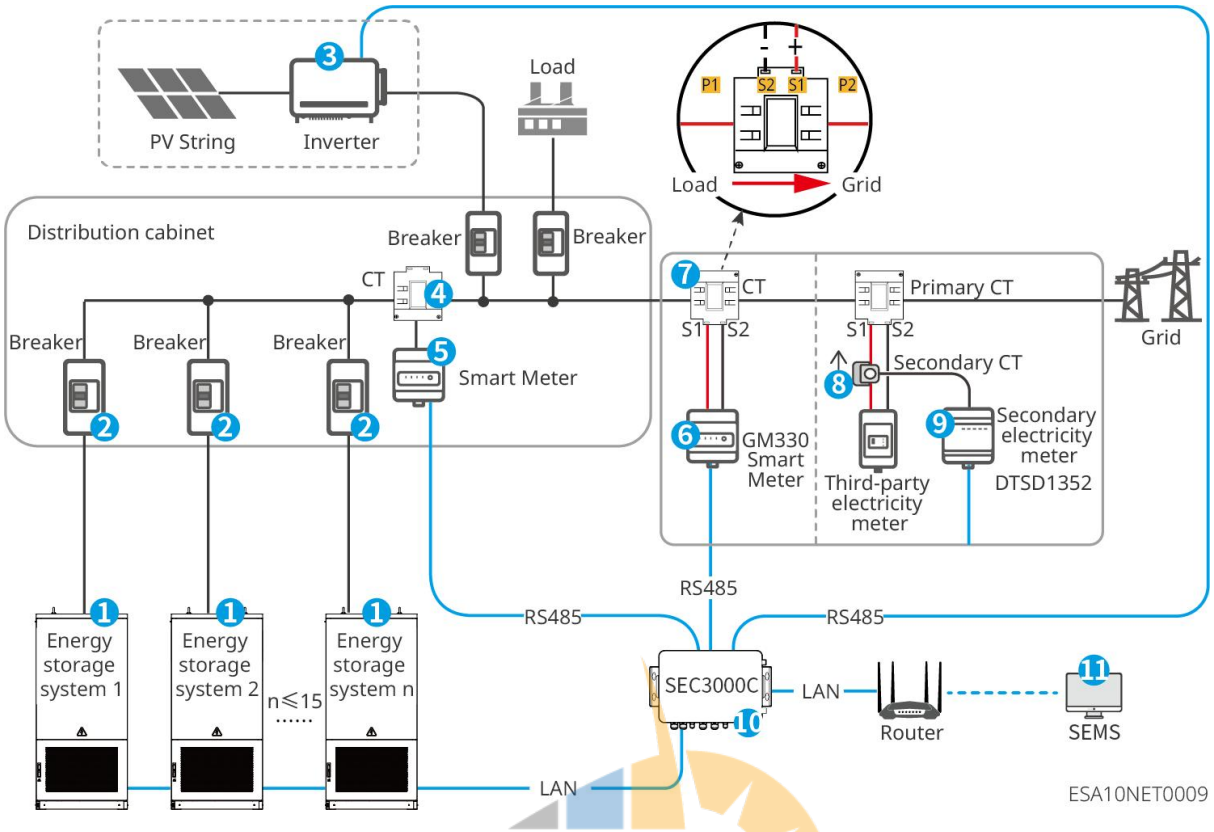
SOLAR PLAZA
Solarsysteme und Wärmepumpen

3.2 Anwendungsszenario

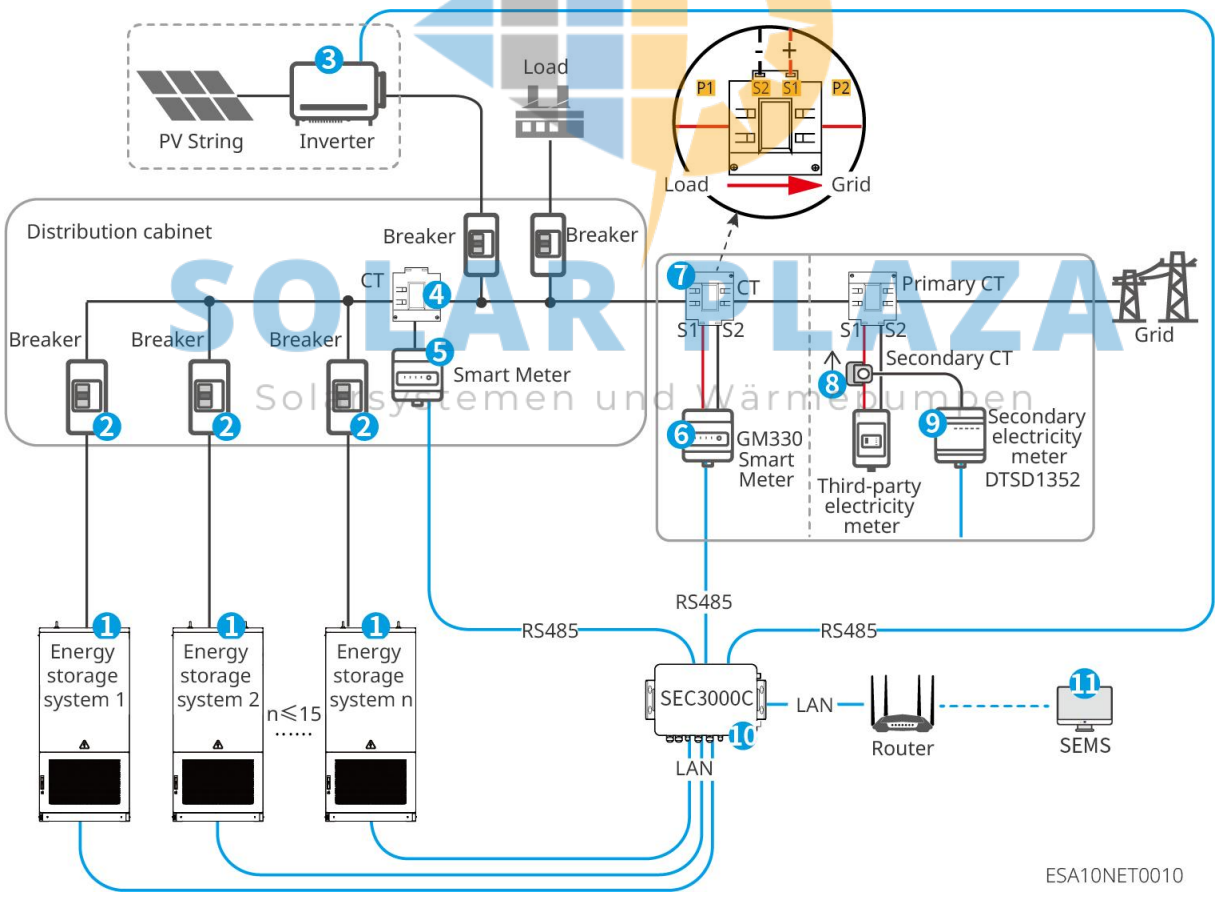
- **Anschluss SEC3000C**

Variante 1:

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at



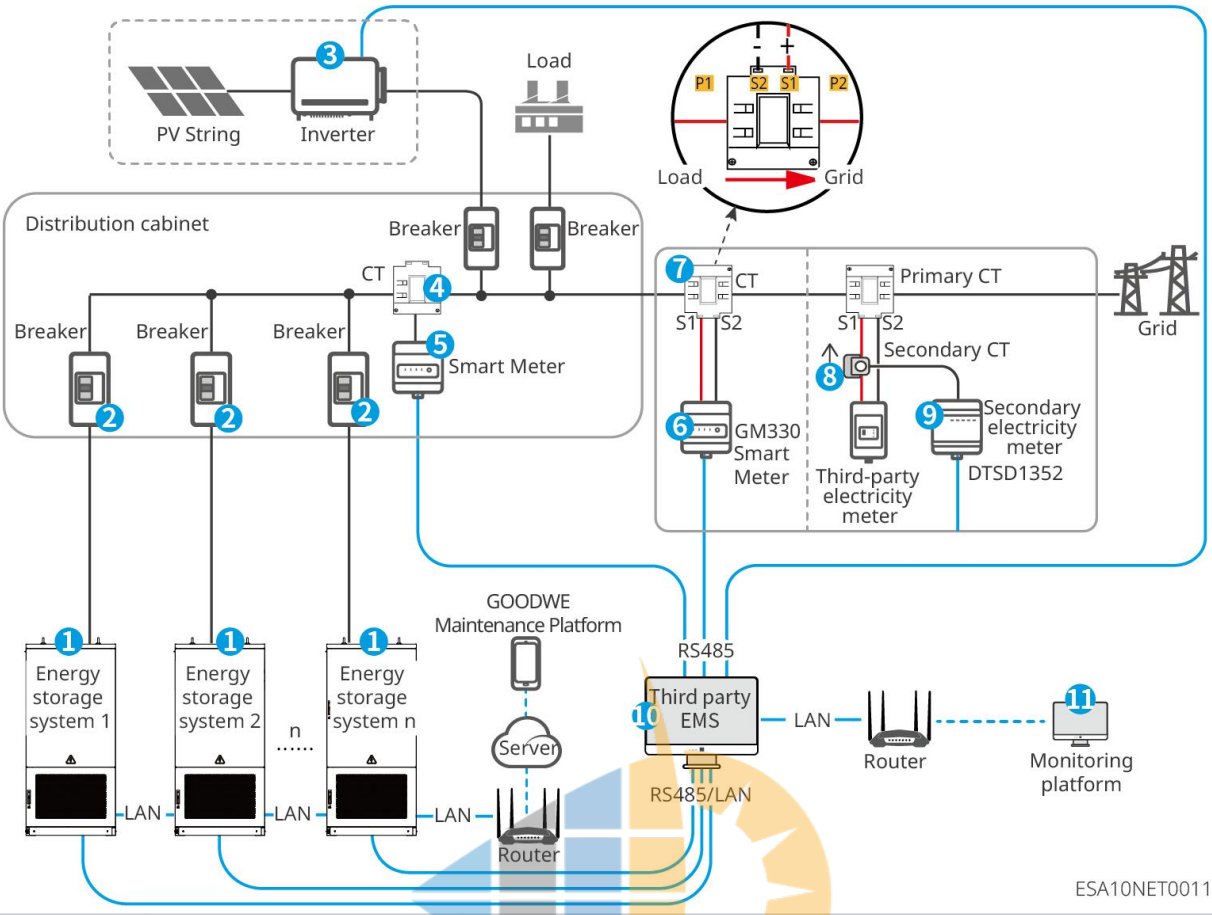
Variante 2:



- **Anschluss eines Drittanbieter-EMS**

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at



Nummer	Bezeichnung	Funktion
1	Energiespeichersystem	GW125/261-ESA-LCN-G10 Energiespeichersystem.
2	Leistungsschalter	Für den Stromkreisschutz wird empfohlen: 250A, vom Benutzer selbst bereitzustellen.
3	PhotovoltaikNetz-Wechselrichter	Umwandlung von PV-Gleichstrom in Wechselstrom.
4	CT	Entsprechend dem angeschlossenen Stromzähler abgleichen.
5	Intelligenter Zähler	Messung der Stromflussdaten zwischen dem Energiespeichersystem und dem Netz. Unterstützt die Auswahl von GM330 (empfohlen) von GoodWe oder den eigenständigen Kauf.
6	eine Intelligenter Zähler	Netzgekoppelter Leistungsbegrenzung für Energiespeichersysteme. Unterstützt den Kauf von

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

		GM330 von GoodWe oder den Eigenkauf.
7	Primärwandler (CT)	Der Kunde kauft selbst ein. ● Wenn der Primärzähler GM330 verwendet wird, beträgt das CT-Übersetzungsverhältnis: nA/5A. ■ A: Primärseitiger CT-Eingang strom, der Wert von n richtet sich nach den örtlichen Gegebenheiten der PCC-Punkt-Kupferschiene oder des Kabels und wird entsprechend angepasst. ■ 5A: CT-Sekundärseitenausgang strom. ● Wenn der Kunde den Primärzähler selbst kauft, wird der Primärstromwandler (CT) entsprechend den Spezifikationen des Zählers ausgewählt.
8	Sekundär-CT	Der Kunde kauft selbst. Zum Einsatz mit dem passenden Sekundärzähler Intelligenter Zähler DTSD1352, CT-Wandlungsverhältnis: 5A/2mA.
9	Sekundärzähler (DTSD1352)	Es wird unterstützt, von GoodWe ausgewählte oder vom Kunden selbst gekaufte Leistungsbegrenzung für das netzgekoppelte Speichersystem zu verwenden.
10	SEC3000C Drittanbieter-EMS	Erfassen der Daten des Sammelsystems und Senden der Daten an die SEMS/Drittanbieter-Überwachungsplattform, um eine zentrale Überwachung, Bedienung und Wartung des Systems zu ermöglichen. ● SEC3000C: Ausgewählt von GoodWe ● Drittanbieter-EMS: Vom Kunden bereitgestellt
11	SEMS Drittanbieter-Überwachungsplattform	Fernüberwachung der Betriebsdaten des Energiespeichersystems und Einstellung der Systemparameter. Erhältlich bei GoodWe. ● SEMS: Auswahl von GoodWe ● Drittanbieter-Überwachungsplattform: Vom Kunden selbst bereitzustellen

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

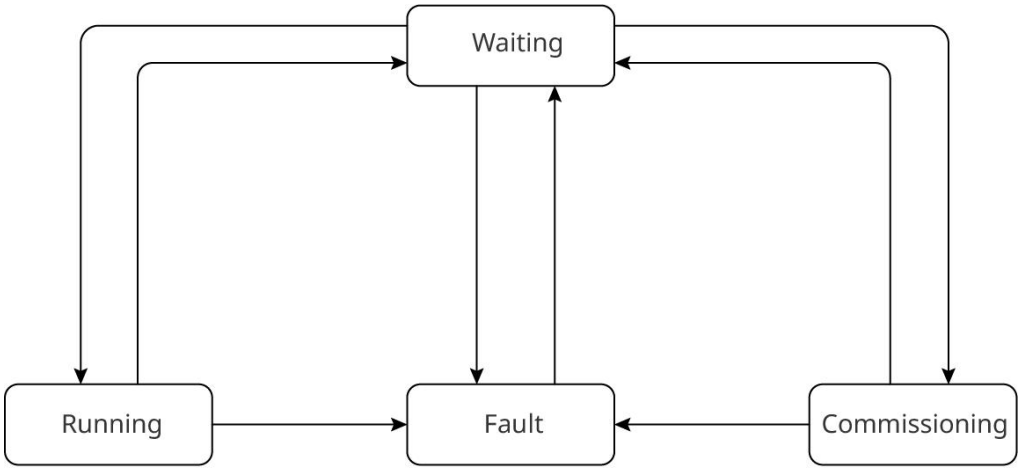
GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

Achtung
Bei Verwendung eines Drittanbieter-EMS und einer Drittanbieter-Überwachungsplattform ist es erforderlich, den Kundendienst von GoodWe zu kontaktieren, um die Protokollabstimmung der Geräte durchzuführen: ● Kommunikationsschnittstelle: RS485, LAN ● Kommunikationsprotokoll: Modbus RTU, Modbus TCP

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

3.3 Betriebsmodus



ESA10DSC0007

Nummer	Bezeichnung	Anleitung
1	Standby-Status	Nach dem Start des Energiespeichersystems erfolgen Selbsttest und Initialisierung, gefolgt vom Betriebszustand. ● Wenn der Betriebszustand manuell eingeschaltet wird, startet das Energiespeichersystem den Betrieb. ● Wenn die Selbstprüfung abnormal ist, wird der Fehlerzustand eingeleitet. ● Wenn die Inbetriebnahme aktiviert wird, wird der Inbetriebnahmezustand eingeleitet.
2	Betriebszustand	Das Speichersystem arbeitet normal. ● Wenn der Betriebszustand des Geräts manuell beendet wird, wechselt es in den Standby-Zustand. ● Wenn ein Fehleralarm erkannt wird, wird der Fehlerzustand aktiviert.
3	Fehlerzustand	Wenn ein Fehler erkannt wird, geht das Speichersystem in den Fehlerzustand über. Nach der Fehlerbeseitigung wechselt es in den Standby-Zustand.
4	Betriebszustand	Das Speichersystem befindet sich im Testbetrieb und

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

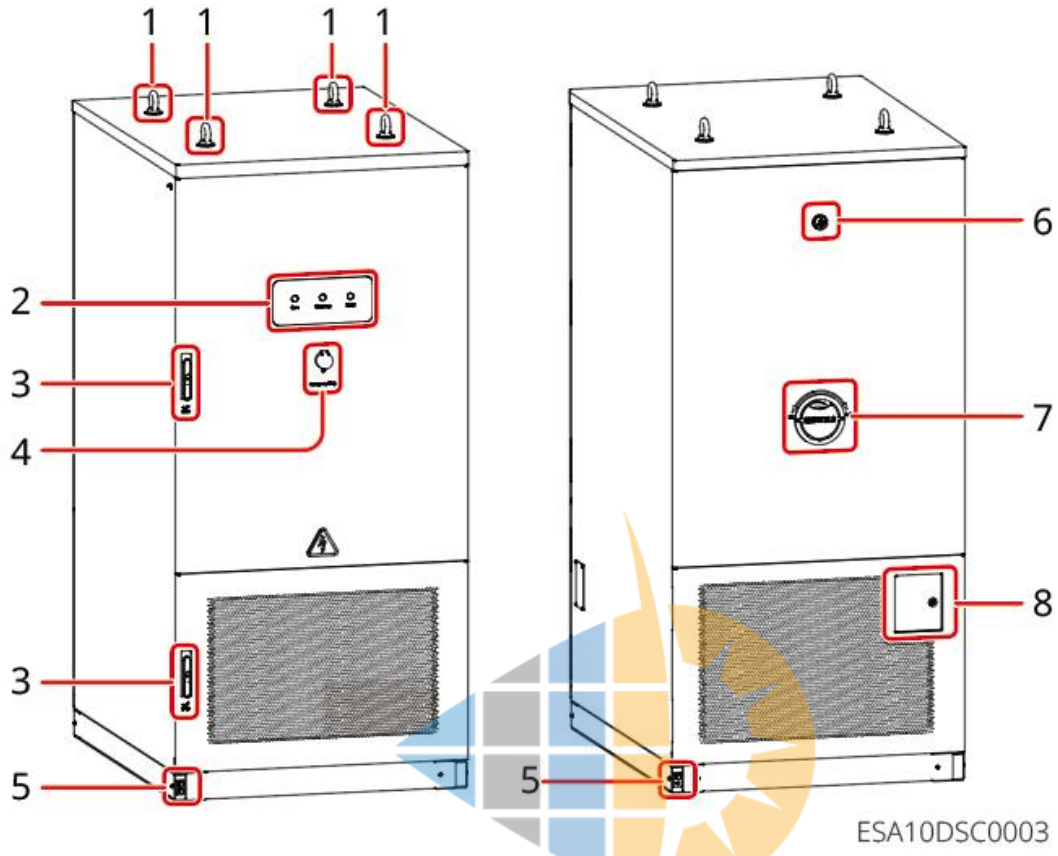
		läuft nicht normal. ● Wenn der Inbetriebnahme-Zustand geschlossen wird, tritt der Standby-Zustand ein. ● Wenn ein Fehleralarm erkannt wird, wird der Fehlerzustand aktiviert.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

3.4 Beschreibung des Aussehens

3.4.1 Aussehen und Einführung



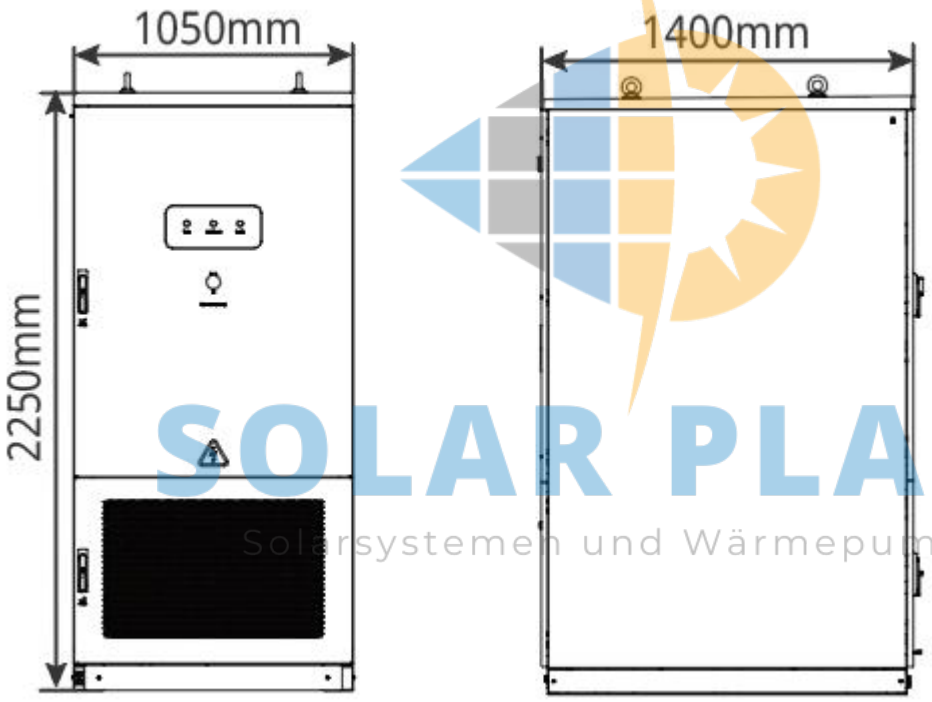
Nummer	Bezeichnung	Funktion
1	Lastring	Das Energiespeichersystem kann mit einem Tragegriff gehoben werden.
2	Anzeigelampe	Anzeige des Betriebszustands des Energiespeichersystems.
3	Türschloss	Bitte benutzen Sie den Schlüssel, um den Schrankverschluss zu öffnen. Schließen und verriegeln Sie die Schranktür, wenn keine Arbeiten im Inneren der Anlage erforderlich sind.
4	Not-Aus-Taster	Im Notfall kann dieser Knopf verwendet werden, um das Speichersystem anzuhalten.
5	Erdungsanschluss	Schutzleiter des Gehäuses des Energiespeichersystems anschließen.
6	Entlastungsventil	Bei einem abnormalen Druckanstieg im System öffnet es automatisch, um den übermäßigen Druck abzulassen

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

		und das Risiko von Explosionen oder anderen Gefahren zu verhindern.
7	Wasserlöschanschluss	Bei einem thermischen Durchgehen und Brand des Systems kann hier der Hydrantenanschluss zur Brandbekämpfung genutzt werden.
8	Gleichstromschalter-Bedienungskabine	Enthält einen DC-Leistungsschalter, der die Ausgabe des Gleichstroms des Energiespeichersystems steuern kann.

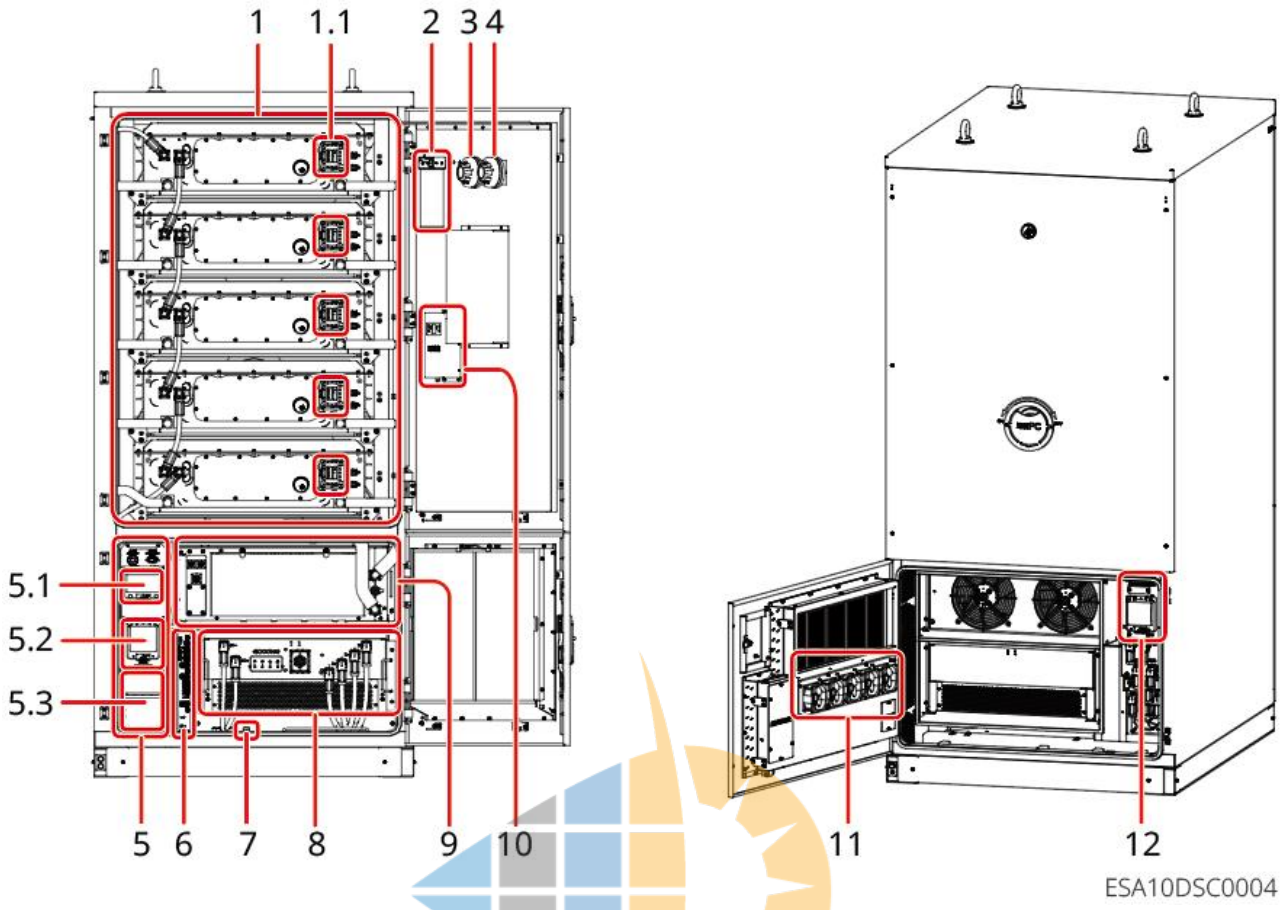
3.4.2 Abmessung



SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

3.4.3 Beschreibung der Komponenten

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at



Nummer	Name	Funktion
1	Batteriesystem	Speicherung und Freisetzung von Entladung-Energie.
1.1	MSD-Schalter	Manuelles Trennen oder Schließen des Batterie-Hochspannungskreises
2	Heißaerosol-Feuerlöschanlage	Überwachung der Brandsignale im Schrank, Durchführung der Brandbekämpfung und Rückmeldung an die lokale Steuerung über DI-Signale.
3	Rauchmelder	Wenn ein Brand im Energiespeichersystem auftritt, gibt der Rauchmelder nach der Erkennung von Rauch ein elektrisches Signal an die lokale Steuerung aus und aktiviert die akustisch-optische Alarmeinrichtung, um das System abzuschalten und das Personal rechtzeitig zu benachrichtigen. Wenn sich der Brand nach Auslösung des Rauchmelders weiter ausbreitet, gibt der Wärmemelder nach der Erkennung hoher Temperaturen ein elektrisches Signal an die
4	Temperaturfühler	

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

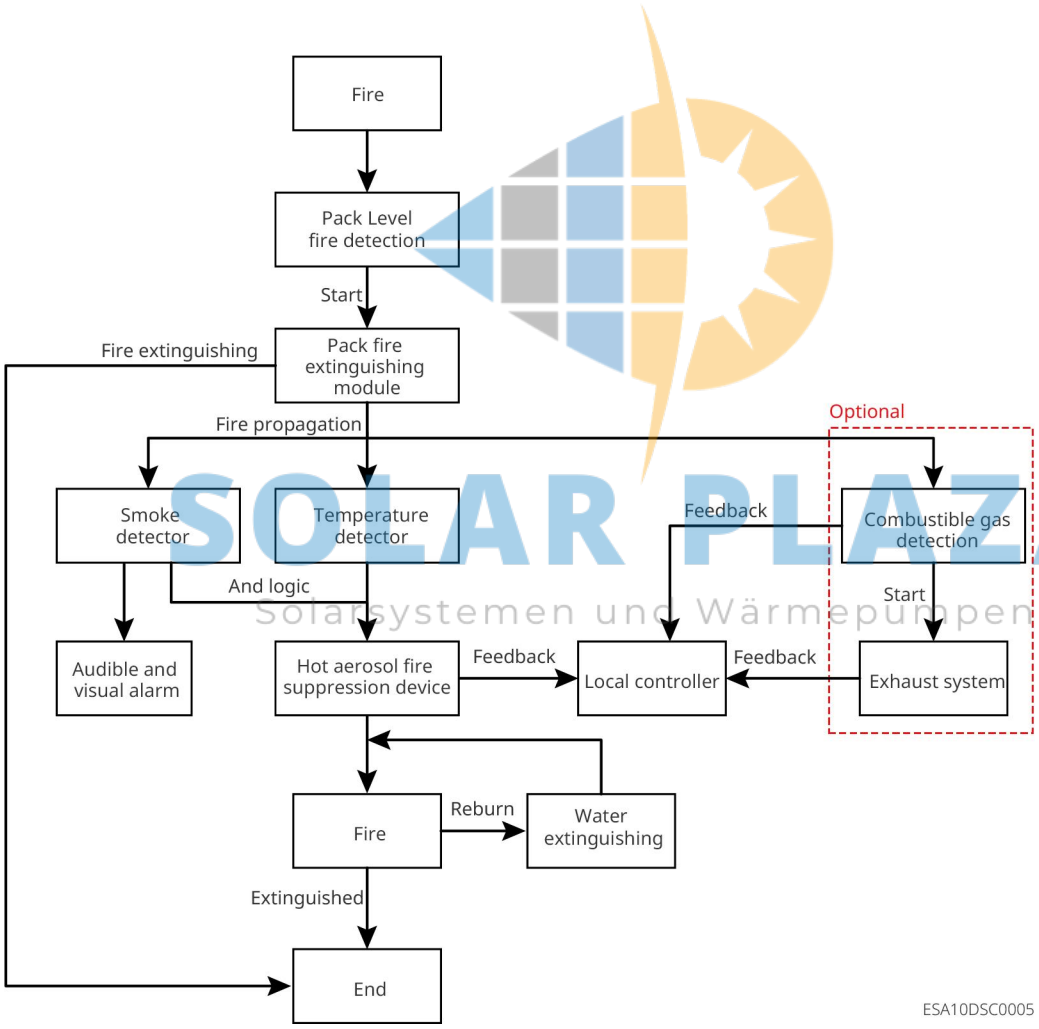
		Feuerlöscheinrichtung aus, um die Löschmaßnahmen einzuleiten. Gleichzeitig wird ein Rückmeldesignal an die lokale Steuerung gesendet, um das System abzuschalten und das Personal rechtzeitig zu informieren.
5	Verteilungsmodul	Anschlussbereich, einschließlich Hilfsstromschalter und Kunststoffgehäuseschalter
5.1	Hilfsstromschalter	Manuelles Trennen oder Schließen der Hilfsenergie des Energiespeichersystems.
5.2	Kunststoffgehäuse-Leistungsschalter	Steuert die Ein- und Ausschaltung des integrierten Speicherschranks mit dem Netz/Lastkreis.
5.3	AC-Anschlussklemme	Anschluss des AC-Netzanschlusskabels.
6	Lokales Steuermodul	Verantwortlich für das Energiemanagement innerhalb des Speichersystems sowie den Informationsaustausch mit der Außenwelt.
7	Türschalter	Automatisches Ausfahren nach dem Öffnen, um die Sicherheit des Energiespeichersystems Stromausschaltung zu gewährleisten.
8	Energieumrichter (PCS)	Ermöglicht die Umwandlung von elektrischer Energie zwischen Netz und Batterie.
9	Flüssigkeitskühlaggregat	Zur Aufrechterhaltung der Batteriesystem-Temperatur in einem geeigneten Bereich.
10	Entfeuchter	Zur Entfeuchtung des Maschineninneren.
11	Lüfter	Zur Kühlung des PCS verwendet.
12	Gleichstromschalter	Die Ausgabe des Gleichstroms des steuerbaren Energiespeichersystems kann geregelt werden.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

3.4.4 Brandschutzsystem

Wenn ein thermisches Durchgehen der Batteriezelle zu einem Brand führt, kann der Pack-Schutz durch eine thermische Leitung den Brand schnell erkennen und das Feuerlöschmodul aktivieren, um eine Erstlöschung durchzuführen. Wenn sich der Pack-Brand ausbreitet, kann der Cluster-Schutz durch Rauchmelder den Brand erkennen und eine Rauchwarnung auslösen. Bei schnellem Temperaturanstieg erkennt der Temperatursensor den Brand und aktiviert die Löschvorrichtung zur Durchführung einer Zweitlöschung, während gleichzeitig ein Rückmeldesignal an die lokale Steuerung ausgegeben wird, um das Personal rechtzeitig zu informieren. Falls das automatische Feuerlöschsystem ein erneutes Aufflammen des Brandes nicht kontrollieren kann, kann Notlöschwasser zur dringenden Behandlung eingesetzt werden, um schwerwiegende Folgen wie Verpuffungen oder Brände zu verhindern.



SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

3.4.5 Anzeigelampe

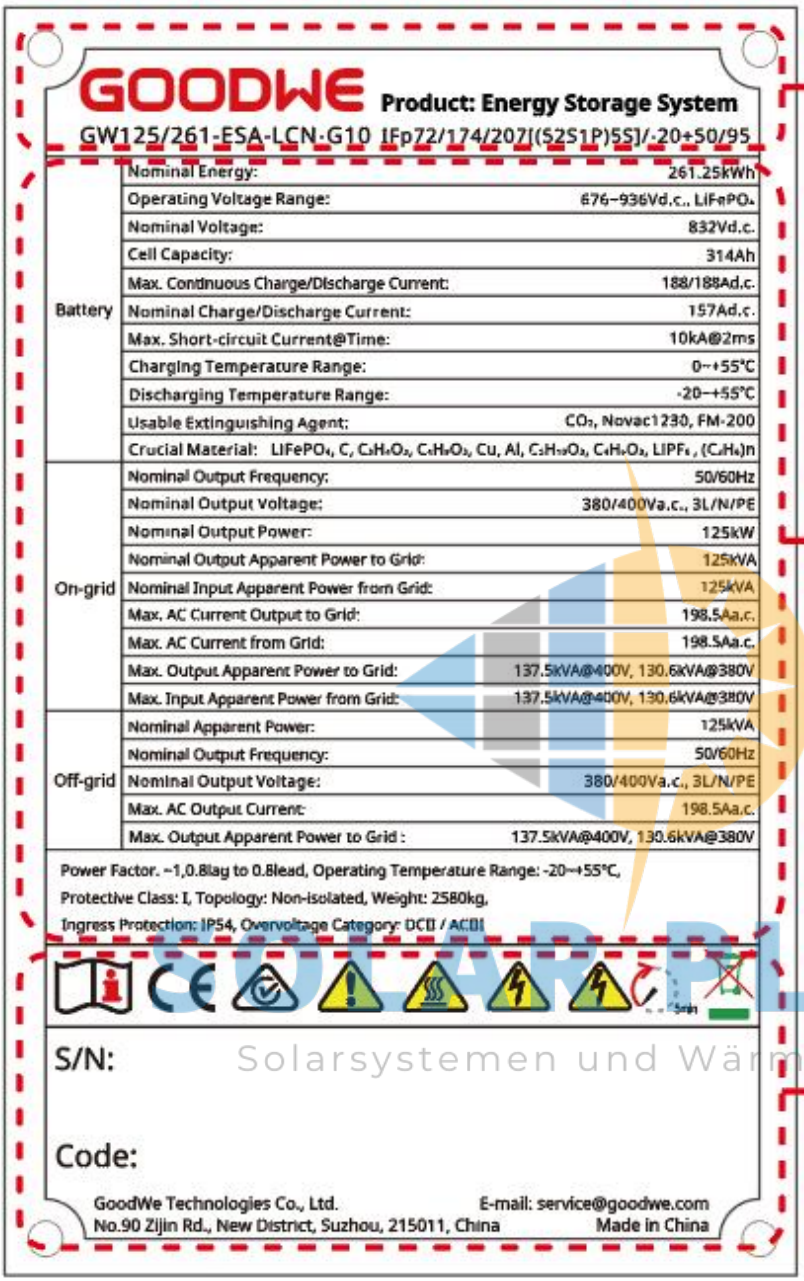
Anzeigelampe	Anleitung
Run	Weiße Lampe leuchtet dauerhaft: Das Gerät ist unter Spannung und befindet sich im Stillstand/Selbsttestzustand.
	Weiße Lampe erlischt: Gerät nicht eingeschaltet.
	Grünes Licht leuchtet dauerhaft: Die Anlage befindet sich im Netzparallelbetrieb.
Warning	Dauerleuchten: Das Gerät hat einen Alarm.
	Aus: Das Gerät ist normal und ohne Alarm, oder das Gerät ist nicht eingeschaltet.
Fault	Dauerlicht, mit Piepton: Schwerwiegender Gerätefehler.
	Aus, kein Summton: Gerät normal oder nicht eingeschaltet.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

3.4.6 Beschreibung der Kennzeichnung

Typenschild dient nur als Referenz, maßgeblich ist das Originalprodukt.



SOLARPLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

4 Prüfung und Lagerung der Geräte

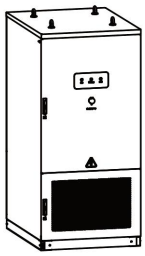
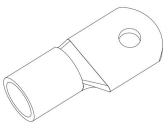
4.1 Prüfung vor der Annahme

Bitte überprüfen Sie vor der Annahme der Produkte sorgfältig folgende Punkte:

1Überprüfen Sie die äußere Verpackung auf Beschädigungen wie Verformungen, Löcher, Risse oder andere Anzeichen, die zu Schäden an den Geräten im Karton führen könnten. Falls Beschädigungen vorliegen, öffnen Sie die Verpackung nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler.

2. Überprüfen Sie, ob der Modelltyp des Energiespeichersystems korrekt ist. Falls nicht, öffnen Sie nicht die Verpackung und wenden Sie sich an Ihren Händler.
3. Überprüfen Sie, ob die Art und Menge der gelieferten Teile korrekt sind und ob es äußerliche Beschädigungen gibt. Bei Beschädigungen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

4.2 Lieferumfang

Komponente	Erläuterung	Komponente	Erläuterung
	Energiespeichersystem x1		Expansionsdübel x4
	Brandschutzmasse x3		Antenne x 1 (WiFi)
	Rohrklemme x 10		AC-OT-Anschlussklemmen x5
	MSD-Schalter x5		Produktdokumentation x 1

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

4.3 Lagerung der Geräte

Wenn das Speichersystem nicht sofort in Betrieb genommen wird, befolgen Sie bitte die folgenden Lagerungsanforderungen:

1. Sicherstellen, dass die Lagerumgebung sauber ist, der Temperatur- und Feuchtigkeitsbereich geeignet ist und keine Kondensation auftritt.
2. Nach längerer Lagerung darf die Anlage nur nach Überprüfung und Bestätigung durch Fachpersonal weiterverwendet werden.
3. Die Ausrüstung sollte in Verpackungskisten verpackt werden, wobei Trockenmittel in die Kisten gelegt und diese anschließend versiegelt werden.
4. Wenn das Gerät innerhalb von 3 Tagen nach dem Auspacken nicht Aufbau wird, wird empfohlen, es in der Verpackung aufzubewahren.
5. Wenn erwartet wird, dass die Batterie-Module länger als 30 Tage gelagert werden, sollte der SOC auf 30 % bis 45 % eingestellt und alle drei Monate eine Vollladung Entladung durchgeführt werden.
6. Lagerungstemperaturbereich: Nicht länger als ein Jahr bei 0 bis 35 °C und nicht länger als einen Monat bei -20 bis 45 °C.
7. Feuchtebereich: 10~95% ohne Kondenswasserbildung. Bei feuchter Kondensation an den Anschlüssen darf nicht Aufbau werden.
8. Die Geräte sollten an einem kühlen Ort gelagert werden, direkte Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden.
9. Lagerung der Geräte sollte von brennbaren, explosiven und korrosiven Gegenständen ferngehalten werden.
10. Sicherstellen, dass das Energiespeichersystem während des Transports und der Lagerung nicht beschädigt wird.
11. Das Batterie darf nicht in Feuer geworfen werden, da sonst Explosionsgefahr besteht.
12. Bei zu hoher Umgebungstemperatur besteht bei Batteriesystem die Gefahr eines Brandes.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

5 Aufbau

5.1 Installationsanforderungen

Anforderungen an die Installationsumgebung

1. Geräte dürfen nicht in brennbaren, explosiven oder korrosiven Umgebungen Aufbau werden.
2. Die Umgebungstemperatur und -feuchtigkeit der Anlage Aufbau müssen im geeigneten Bereich liegen.
3. Die Aufbau-Position sollte für Kinder unzugänglich sein und an leicht erreichbaren Stellen vermieden werden.
4. Die Gehäusetemperatur des Energiespeichersystems kann während des Betriebs über 60°C betragen. Berühren Sie das Gehäuse nicht, bevor es abgekühlt ist, um Verbrennungen zu vermeiden.
5. Es wird empfohlen, die Geräte vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee und anderen Aufbau Umgebungen zu schützen. Idealerweise sollten sie an einem überdachten Aufbau Standort platziert werden. Bei Bedarf kann eine Überdachung errichtet werden.
6. Der Aufbau-Raum muss die Anforderungen an die Belüftung und Kühlung der Geräte sowie den Bedienraum erfüllen.
7. Die Umgebung muss den Schutzgrad der Geräte erfüllen. Energiespeichersysteme, Batterie und Kommunikationsmodul müssen für Innen- und Außenbereiche geeignet sein; Stromzähler müssen für Innenbereiche geeignet sein.
8. Die Höhe der Aufbau-Anlage muss einen einfachen Zugang für Wartung und Betrieb gewährleisten, sodass die Geräteanzeigen, alle Etiketten gut sichtbar und die Anschlussklemmen leicht zugänglich sind.
9. Die Ausrüstung Aufbau ist für Höhen unterhalb der maximalen Betriebshöhe ausgelegt.
10. Bevor Sie Aufbau-Geräte im Freien in salzbelasteten Gebieten installieren, konsultieren Sie bitte den Gerätehersteller. Salzbelastete Gebiete beziehen sich hauptsächlich auf Bereiche innerhalb von 500 m von der Küste entfernt. Die betroffenen Gebiete hängen mit Seewind, Niederschlag, Topografie und anderen Bedingungen zusammen.
11. Platzieren Sie das Energiespeichersystem Aufbau nicht in lärmempfindlichen Bereichen (wie Wohngebieten, Bürobereichen, Schulen usw.), da dies zu Beschwerden der Anwohner führen kann. Wenn es unbedingt notwendig ist, das System Aufbau in diesen Bereichen zu platzieren, sollte der Abstand zu lärmempfindlichen Zonen mindestens 40 m betragen.
12. Wenn die Ausrüstung Aufbau an öffentlichen Orten außerhalb von Arbeits- und Wohnbereichen (wie Parkplätze, Bahnhöfe, Fabrikhallen usw.) installiert ist, sollte ein Schutzgitter um die Ausrüstung Aufbau angebracht und Sicherheitswarnschilder aufgestellt werden, um das Gebiet abzugrenzen. Unbefugten Personen ist der Zugang zum Energiespeichersystem untersagt, um Verletzungen oder Sachschäden durch unbeabsichtigten Kontakt oder andere Ursachen während des Betriebs zu vermeiden.
13. Halten Sie sich von starken Magnetfeldern fern, um elektromagnetische Störungen zu vermeiden.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

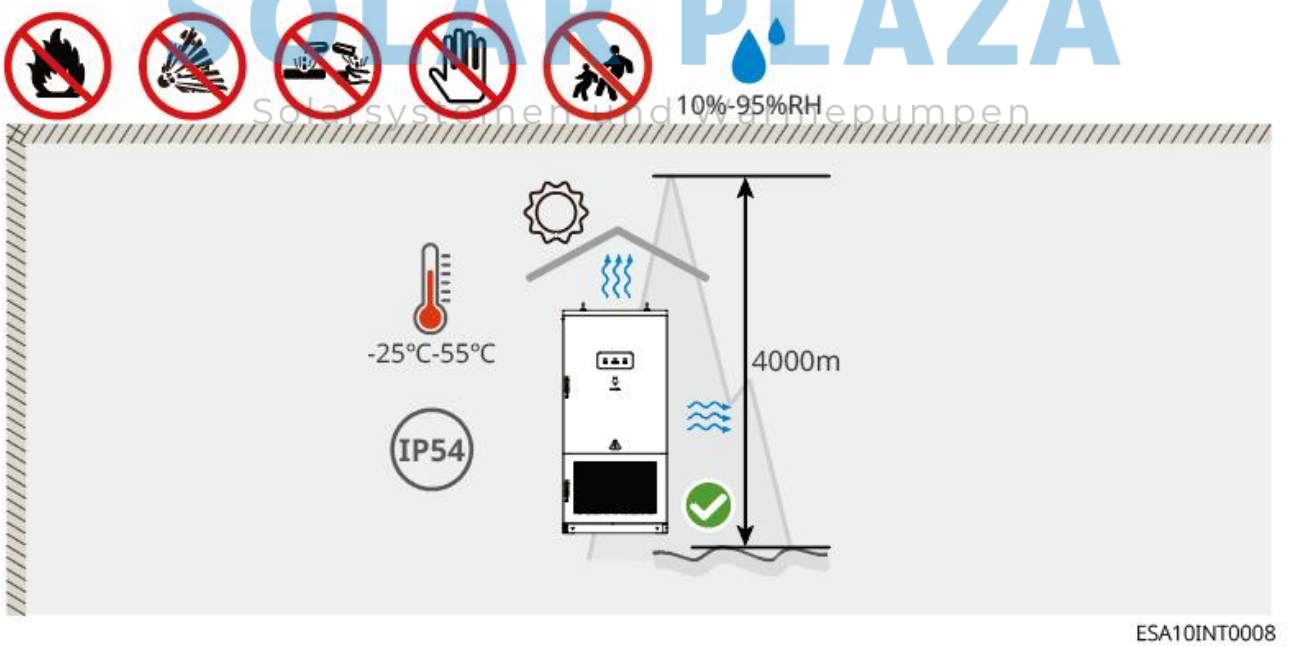
GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

Wenn sich in der Nähe der Aufbau-Position eine Radiostation oder ein drahtloses Kommunikationsgerät mit einer Frequenz unter 30 MHz befindet, installieren Sie das Aufbau-Gerät gemäß den folgenden Anforderungen:

- Energiespeichersystem: Hinzufügen von Ferritkernen mit mehrlagigen Wicklungen an den Gleichstrom-Eingangs- oder Wechselstrom-Ausgangsleitungen des Energiespeichersystems oder Hinzufügen eines Tiefpass-EMI-Filters; oder der Abstand zwischen dem Energiespeichersystem und der drahtlosen elektromagnetischen Störvorrichtung beträgt mehr als 30 m.
- Andere Geräte: Der Abstand zwischen den Geräten und den drahtlosen elektromagnetischen Störgeräten beträgt mehr als 30 m.

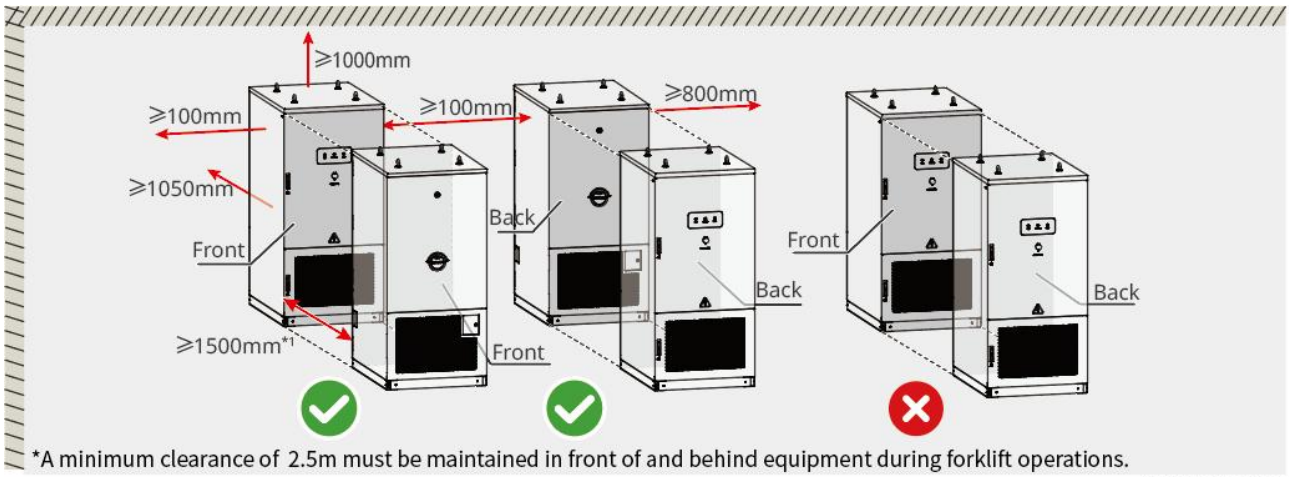
SOLAR PLAZA
Solarsysteme und Wärmepumpen

Anforderungen an die Installationsumgebung



Anforderungen an den Installationsraum

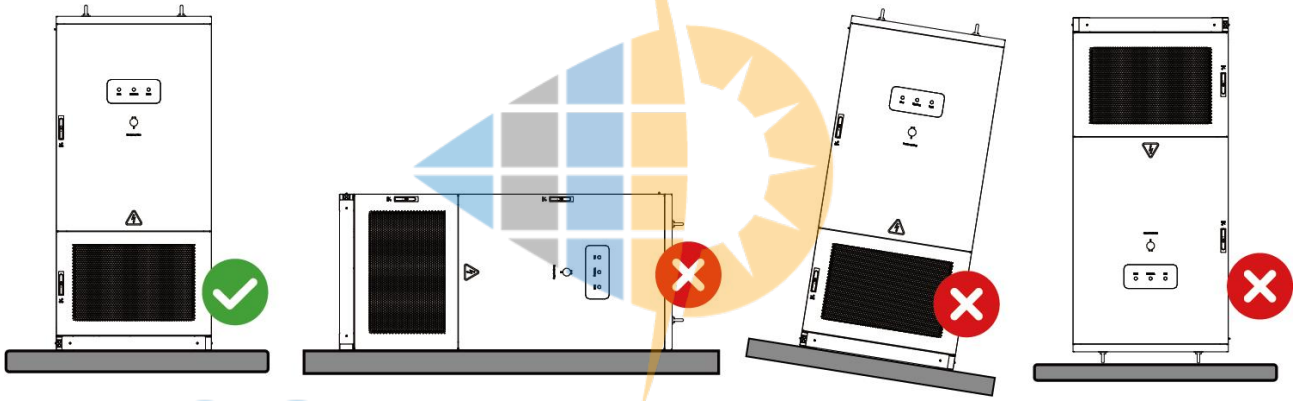
GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at



ESA10INT0009

Aufbau Winkelanforderung

Stellen Sie sicher, dass das Gerät waagerecht Aufbau ist, nicht geneigt, quer oder auf den Kopf gestellt wird.



ESA10DSC0006

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

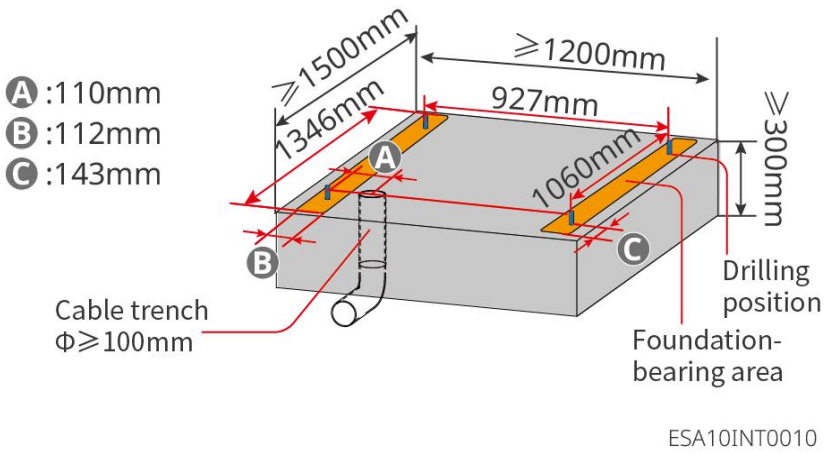
Aufbau Fundamentanforderungen

- Die Ausrüstung muss auf einer Beton- oder anderen nicht brennbaren Oberfläche montiert werden.
- Stellen Sie sicher, dass der Sockel vor Aufbau waagerecht, stabil, eben, trocken und ausreichend tragfähig ist. Vertiefungen oder Neigungen sind verboten.
- Die Basis muss mit Kabelkanälen oder Auslassöffnungen versehen sein, um die Verkabelung der Geräte zu erleichtern.
- Die Anlage ist mit einer Unterfluranschlussleitung ausgestattet, daher muss der Kabelgraben staub- und nagetiersicher ausgelegt sein, um das Eindringen von Fremdkörpern zu verhindern.
- Im Kabelgraben muss eine wasser- und feuchtigkeitsdichte Ausführung vorhanden sein, um Kabelalterung und Kurzschlüsse zu verhindern, die den ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage beeinträchtigen würden.
- Da die Gerätekabel relativ dick sind, muss bei der Planung des Kabelgrabens ausreichend Platz für die Kabel vorgesehen werden, um einen reibungslosen Anschluss zu gewährleisten und

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

Beschädigungen zu vermeiden.

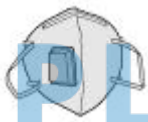
Anforderungen an die Fundamentabmessungen:



ESA10INT0010

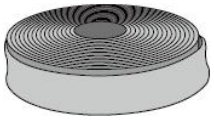
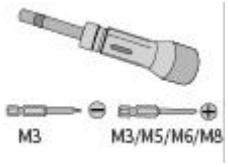
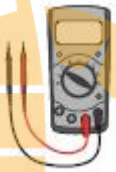
AufbauAnforderungen an die Werkzeuge

Bei Aufbau wird die Verwendung der folgenden Aufbau-Werkzeuge empfohlen. Gegebenenfalls können vor Ort andere Hilfswerkzeuge eingesetzt werden.

Werkzeugtyp	Anleitung	Werkzeugtyp	Erläuterung
	Schutzbrille		Sicherheitsschuhe
	Sicherheitshandschuhe		Staubmaske
	Steckschlüssel		Seitenschneider
	Abisolierzange		Schlagbohrmaschine
	Heißluftpistole		Wechselstromklemmen-Hydraulikzange

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

	Rohrklemme Crimpzange		Klebeband
	Markierungsstift		Wasserwaage
	Schrumpfschlauch		Gummihammer
	Kabelbinder		Staubsauger
	Drehmomentschlüssel		Multimeter

5.2 Aufbau Energiespeichersystem

5.2.1 Transportables Energiespeichersystem

Warnung

- Beim Transport, Umlauf und Aufbau müssen die gesetzlichen Vorschriften und relevanten Normen des jeweiligen Landes oder der Region eingehalten werden.
- Um die Ausrüstung während des Transports vor Beschädigungen zu schützen, stellen Sie sicher, dass das Transportpersonal professionell geschult ist. Dokumentieren Sie die Arbeitsschritte während des Transports und halten Sie die Ausrüstung im Gleichgewicht, um ein Herunterfallen zu vermeiden.
- Vor der Aufbau muss das Energiespeichersystem zum Aufbau-Standort transportiert werden. Um Personenschäden oder Geräteschäden während des Transports zu vermeiden, beachten Sie bitte folgende Punkte:
  1. Bitte stellen Sie entsprechend dem Gerätegewicht das entsprechende Personal und Werkzeug bereit, um zu vermeiden, dass das Gerät die vom Menschen tragbare Gewichtsgrenze überschreitet und Personen verletzt.
  2. Bitte stellen Sie sicher, dass die Ausrüstung beim Transport ausbalanciert ist, um ein Herunterfallen zu vermeiden.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

3. Stellen Sie während des Gerätetransport-Prozesses sicher, dass die Schranktür verriegelt ist.

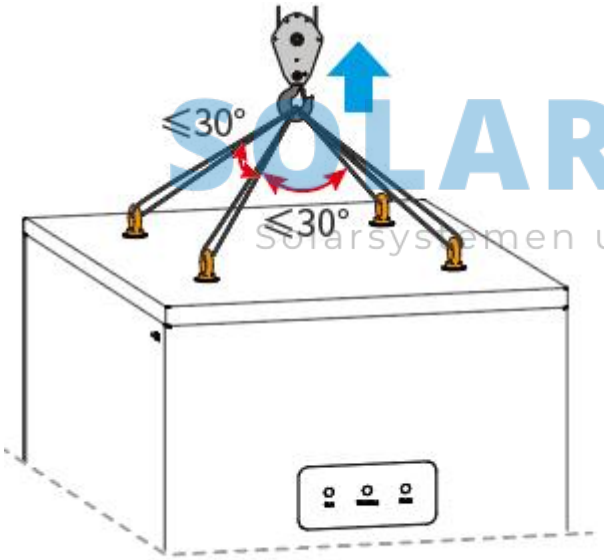
Achtung

- Das Speichersystem kann per Kran oder Gabelstapler zum Aufbau-Standort transportiert werden.
- Verwenden Sie beim Heben und Transportieren von Geräten mit Hebezeugen flexible Hebegurte oder Spanngurte, wobei die Tragfähigkeit eines einzelnen Spanngurts ≥5t betragen muss.
- Bei der Verwendung von Gabelstapler-Hebevorrichtungen muss die Gabelstapler-Tragfähigkeit ≥5t betragen.
- Antenne und Türplattenaufkleber sind Aufbau-Transport empfindliche Stellen, bitte Warnung.

Hebe- und Transportausrüstung (optional)

Schritt 1: Führen Sie die Hebearbeiten am Energiespeichersystem mit einem Hebegurt mit Haken oder U-Haken durch.

Schritt 2: Heben und transportieren Sie das Energiespeichersystem mit einer Hebevorrichtung.



ESA10INT0011

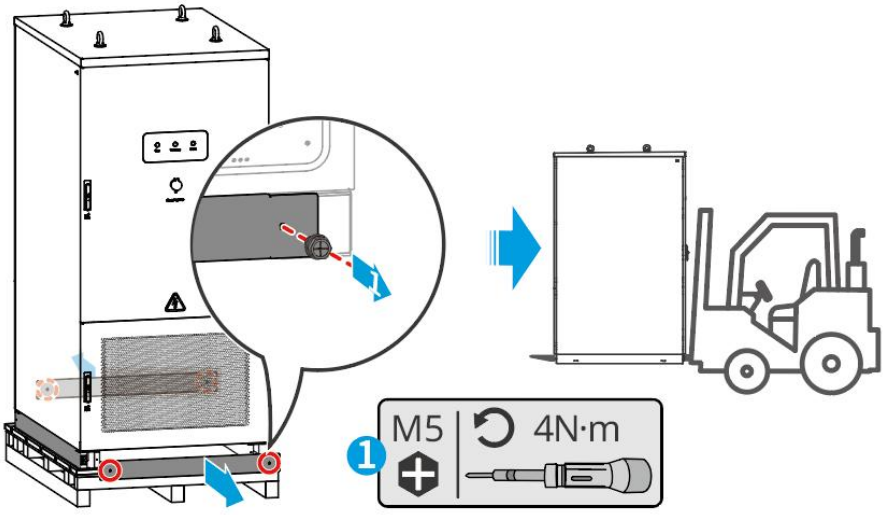
Transportausrüstung (optional)

Schritt 1: Entfernen Sie die vordere und hintere Abdeckung des Energiespeichersystems.

Schritt 2: Verwenden Sie Gabelstapler, um das Energiespeichersystem zu transportieren, und platzieren Sie den Schwerpunkt der Ausrüstung in der Mitte des

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

Gabelstapler-Fußes.



ESA10INT0012

5.2.2 Aufbau Energiespeichersystem

Achtung
• Stellen Sie sicher, dass das Energiespeichersystem senkrecht und fest auf dem Boden steht, ohne Umsturzgefahr. • Stellen Sie sicher, dass das Energiespeichersystem Aufbau sicher befestigt ist, um ein Umkippen und Verletzungen von Personen zu verhindern. • Antenne und Türplattenoberfläche sind Aufbau-Transport empfindliche Stellen, bitte Warnung.

Schritt 1: Markieren Sie die Bohrlöcher auf dem ebenen Boden mit einem Markierungsstift.

Schritt 2: Bohren Sie mit einem Schlagbohrmaschine mit einem Durchmesser von 18 mm Löcher, stellen Sie sicher, dass die Bohrtiefe etwa 70 mm (±2 mm) beträgt, und setzen Sie die Aufbau-Dübel ein.

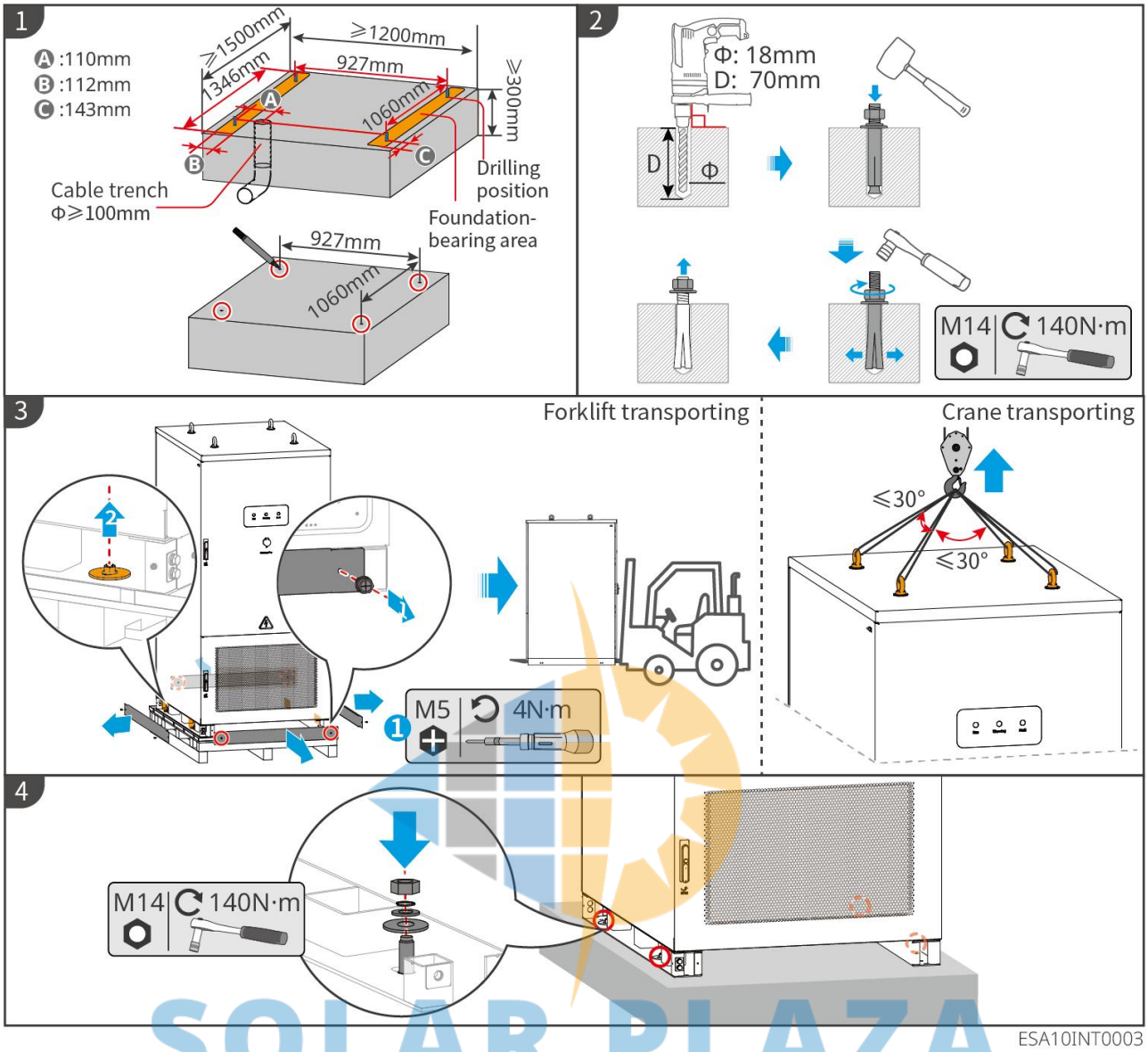
Schritt 3: Transportieren Sie das Energiespeichersystem auf das Fundament.

Schritt 4: Demontage umlaufende Abdeckung.

Schritt 5: Befestigen Sie das Energiespeichersystem am Fundament.

SOLAR PLAZA
Solarsysteme und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at



SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

6 Elektrische Verbindung

6.1 Sicherheitshinweise

Gefahr

- Alle Vorgänge, verwendeten Kabel und Bauteilspezifikationen während des Elektrische Verbindung-Prozesses müssen den örtlichen gesetzlichen und regulatorischen Anforderungen entsprechen.
- Stellen Sie vor dem Anschluss der elektrischen Kabel sicher, dass alle Übergeordneter Schalter des Energiespeichersystems getrennt sind.
- Vor der Elektrische Verbindung den AC-Schalter des Energiespeichersystems trennen und den Batterie-Schalter ausschalten, um sicherzustellen, dass die Anlage Stromausschaltung ist. Arbeiten unter Spannung sind strengstens untersagt, da dies zu Stromschlägen oder anderen Gefahr führen kann.
- Gleichartige Kabel sollten zusammengebunden und von unterschiedlichen Kabeltypen getrennt

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

verlegt werden. Es ist verboten, sie miteinander zu verwickeln oder sich kreuzend zu verlegen.

- Wenn das Kabel zu stark belastet wird, kann dies zu schlechten Verbindungen führen. Bitte lassen Sie beim Anschluss eine ausreichende Länge des Kabels übrig, bevor Sie es mit den Anschluss des Systems-Anschlüssen des Energiespeichers verbinden.
- Beim Crimpen der Anschlussklemme muss sichergestellt werden, dass der Leiterteil des Kabels ausreichend Kontakt mit der Klemme hat. Die Kabelisolierung darf nicht zusammen mit der Klemme Crimpen werden.
- Andernfalls kann dies dazu führen, dass die Anlage nicht betriebsbereit ist oder nach dem Betrieb aufgrund unzuverlässiger Verbindungen Überhitzung verursacht, was zu Schäden an den Klemmen des Energiespeichersystems führen kann.
- Die Verwendung von Kabeln in Hochtemperaturumgebungen kann zu einer Alterung und Beschädigung der Isolierschicht führen. Der Abstand zwischen dem Kabel und wärmeerzeugenden Bauteilen oder der Umgebung von Wärmequellen sollte mindestens 30 mm betragen.

Achtung

- Tragen Sie bei der Elektrische Verbindung die erforderliche persönliche Schutzausrüstung wie Sicherheitsschuhe, Schutzhandschuhe und Isolierhandschuhe.
- Nur Fachpersonal darf Elektrische Verbindung-bezogene Arbeiten durchführen.
- Die Kabel Farben in den Abbildungen dienen nur als Referenz. Die genauen Kabel Spezifikationen müssen den örtlichen gesetzlichen Anforderungen entsprechen.
- Für die Wechselstromverbindungsleitung wird die Verwendung von Kupferkabeln empfohlen.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

Seriennummer	Kabel	Typ	Spezifikation
1	Erdungskabel	Feuerverzinkter Flachstahl	Muss den örtlichen Erdungsvorschriften für Wechselstromanlagen entsprechen.
2	Wechselstromleitung (GRID)	Mehrdrahtige Kupferleitung	70mm²
3	RS485-Kommunikationskabel	abgeschirmtes verdrilltes Aderpaar für den	Leiterquerschnitt: 0,5 mm²

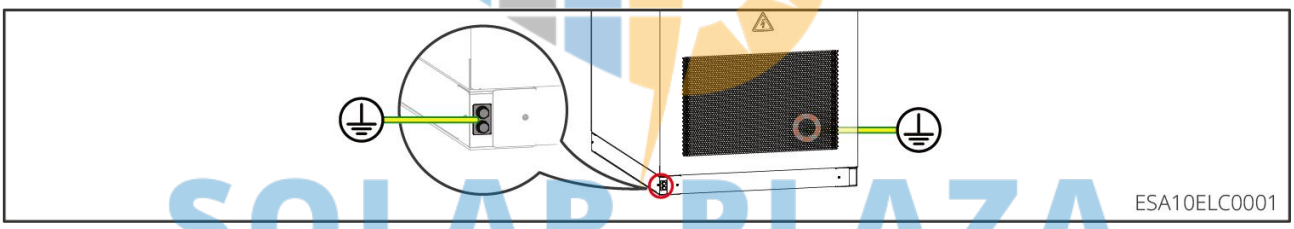
GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

		Außenbereich	
4	LAN-Kommunikationskabel	CAT 5E abgeschirmtes Außenkabel mit RJ45-Stecker	

6.2 Schutzleiteranschließung

Vorsicht

- Stellen Sie vor dem Betrieb der Anlage sicher, dass das System ordnungsgemäß geerdet ist und alle relevanten Schutzmaßnahmen getroffen wurden. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags Gefahr.
- Um die Korrosionsbeständigkeit der Klemmen zu erhöhen, wird empfohlen, den Erdungspunkt in der linken unteren Ecke des Schaltschranks mit einer M10-Schraube zu befestigen; Nach dem Anschluss der Aufbau sollte die Erdungsklemme mit Silikon beschichtet oder lackiert werden, um sie zu schützen.
- Unterstützung für Flachstahlanschluss zum Schutz der Erdungskabel, bitte eigenen Flachstahl mitbringen.



SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

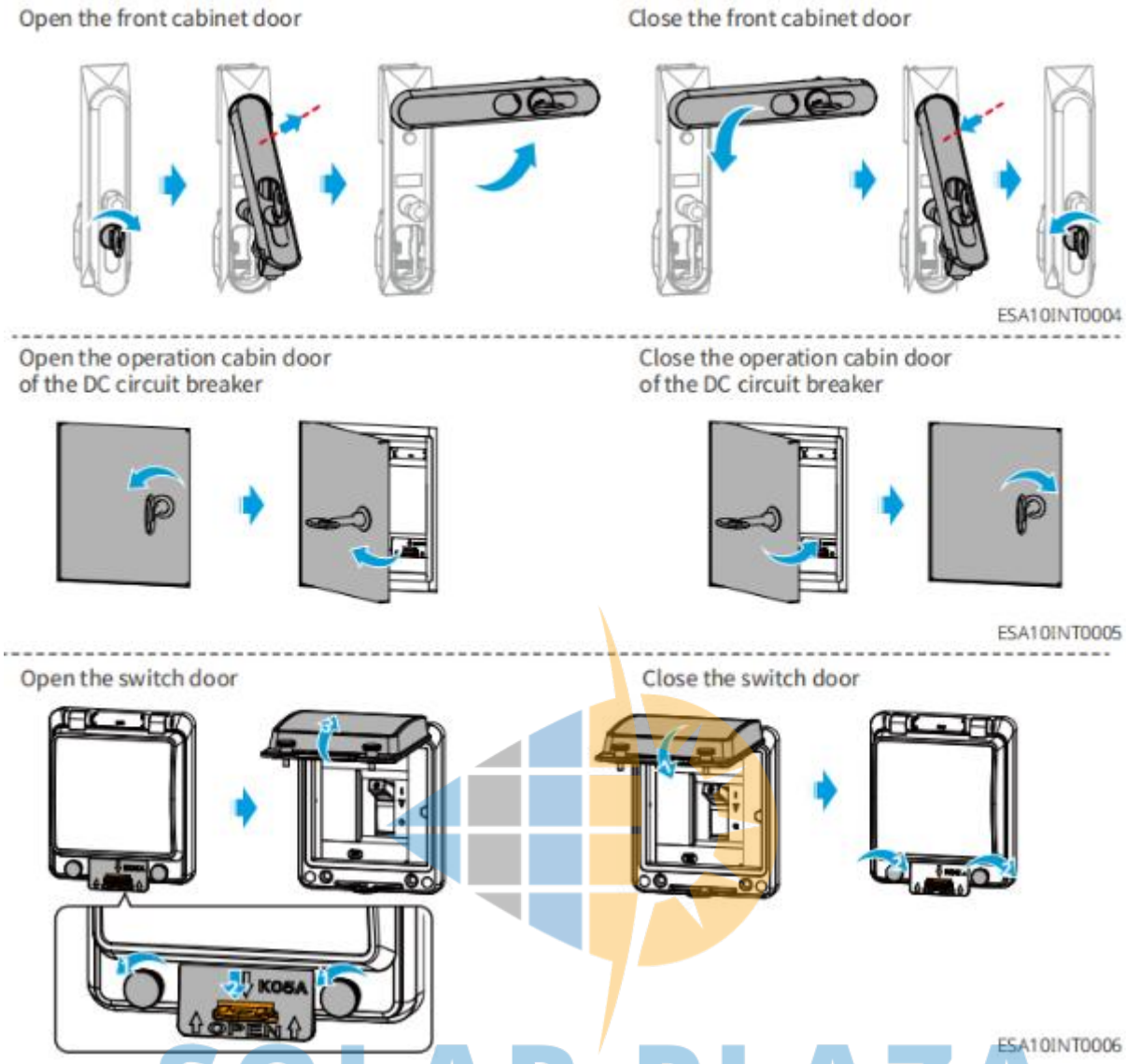
6.3 Anschlussvorbereitung

Schaltschranktür

Achtung

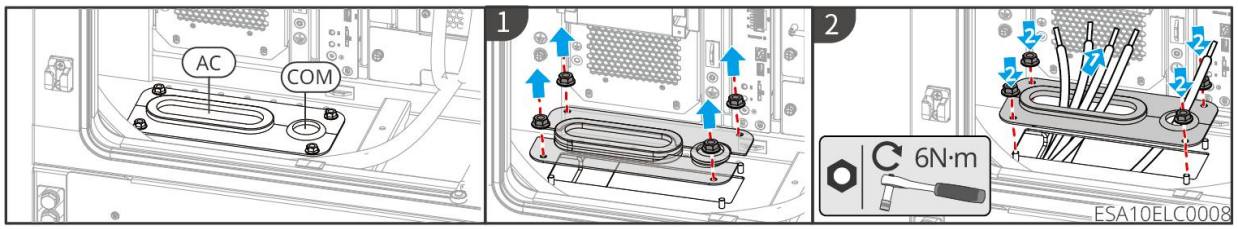
Bitte bewahren Sie den Schlüssel nach Gebrauch sicher auf.

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at



SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

Anschlussstelle und Bedienung der Kabelabdeckung



6.4 Anschließen der Wechselstrom-Ausgangsleitung

Gefahr
Wenn der Energiespeicher Einschalten des Systems ist, ist der AC-Anschluss spannungsführend. Bei Wartungsarbeiten müssen Sie sicherstellen, dass die vorgelagerten und nachgelagerten Leistungsschalter getrennt sind oder der Energiespeicher System

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

abschalten wird, andernfalls kann es zu einem Stromschlag kommen.

Vorsicht

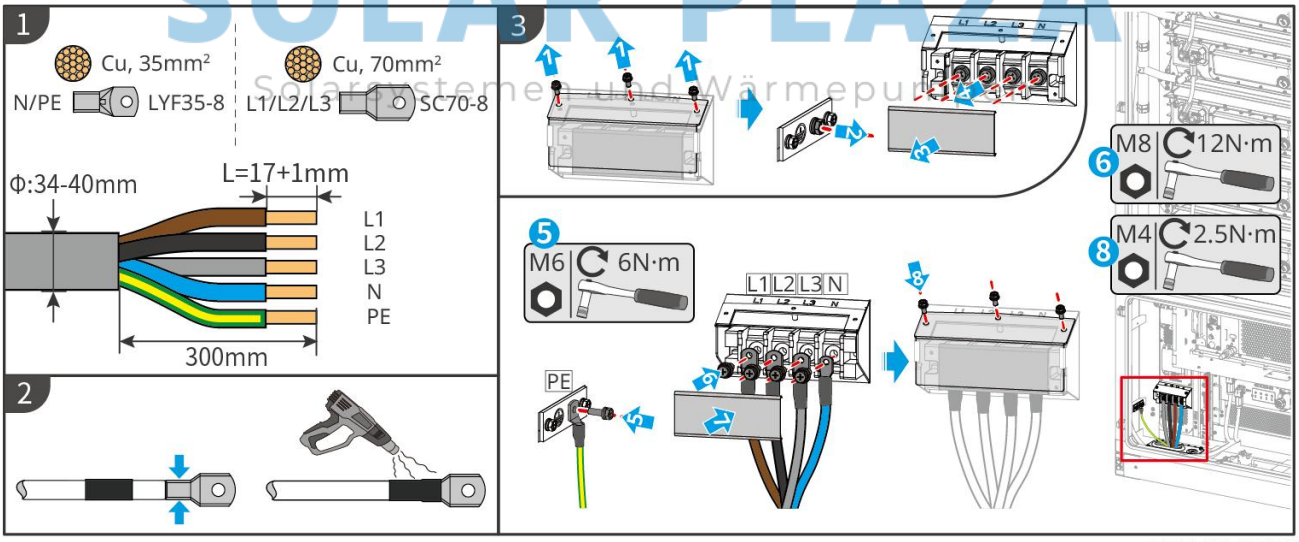
- Beim Anschließen müssen die Wechselstromleitungen genau mit den Anschlüssen "L1", "L2", "L3" und "N" der Wechselstromklemme übereinstimmen. Eine falsche Verkabelung kann zu Geräteschäden führen.
- Bitte stellen Sie sicher, dass der Leiter vollständig in die Anschlussöffnung der Klemme eingeführt ist und nicht freiliegt.
- Stellen Sie sicher, dass die Kabelverbindungen fest sind, da sonst während des Betriebs der Anlage eine Überhitzung der Anschlussklemmen auftreten kann, was zu einer Beschädigung der Anlage führen würde.
- Stellen Sie sicher, dass alle Schalter der Anlage ausgeschaltet sind.

Achtung

Nachdem die AC-Kabelverbindung abgeschlossen ist, schließen Sie bitte die vordere Abdeckung des Anschlussbereichs und entfernen Sie alle Bauabfälle aus dem Wartungsraum.

Schritt 1: Bereiten Sie die erforderlichen Kabel und OT-Klemmen vor und führen Sie die Crimpen durch, um das AC-Ausgangskabel herzustellen.

Schritt 2: Schließen Sie das AC-Kabel an die Maschine an.



ESA10ELC0012

6.5 Anschließen der Kommunikationsleitung

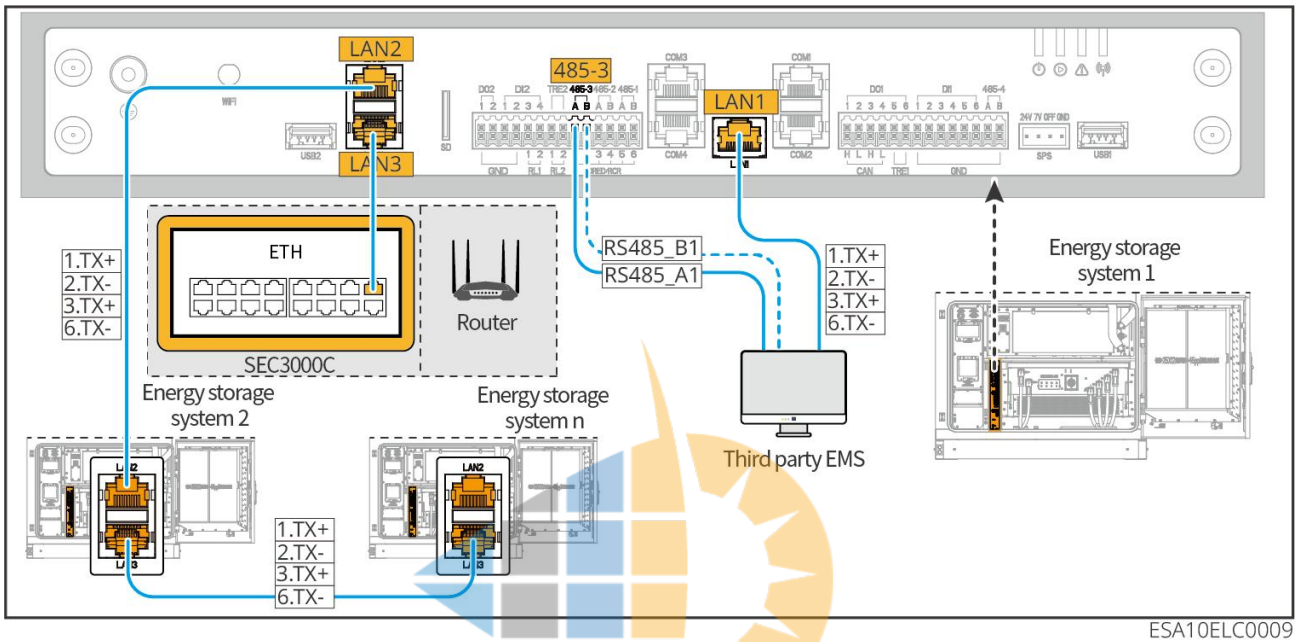
Achtung

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepum

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

Bei Anschließen der Kommunikationsleitung sollte der Kabelverlauf Störquellen wie Leistung-Leitungen meiden, um die Signalempfang nicht zu beeinträchtigen.

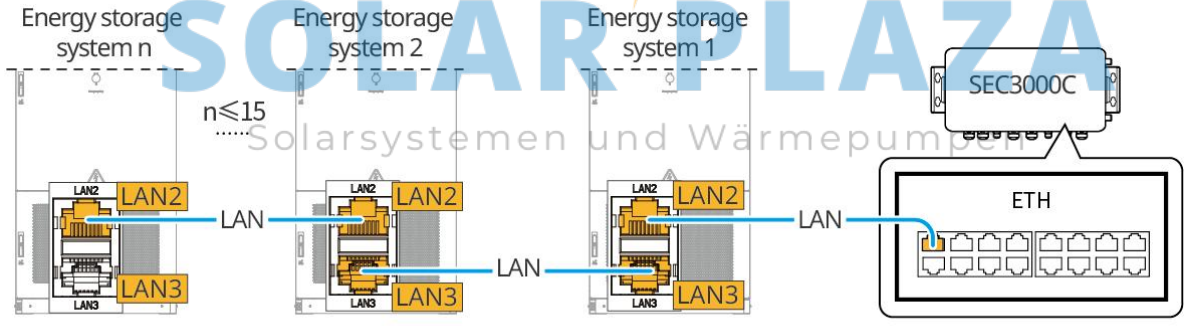
6.5.1 Kommunikationsanschlussbeschreibung



ESA10ELC0009

Anschluss SEC3000C:

Variante 1:

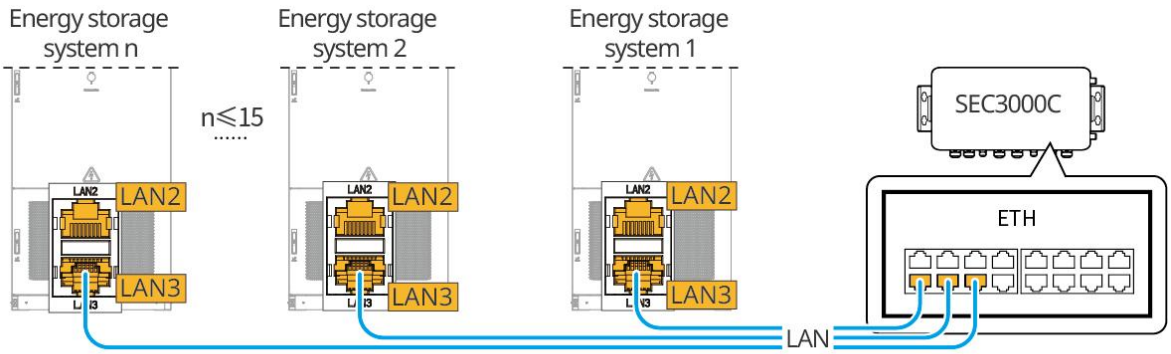


ESA10NET0005

Variante 2:

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

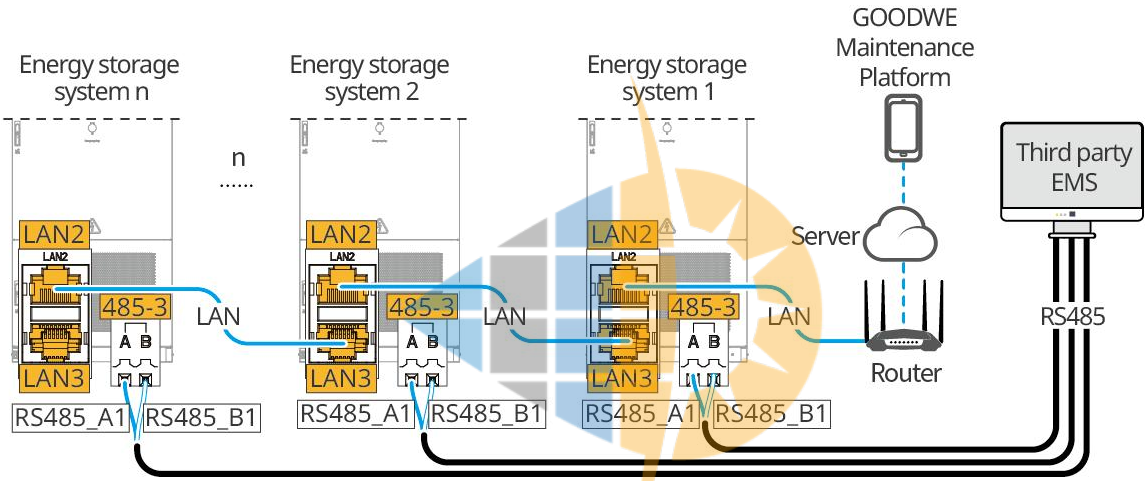
GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at



ESA10NET0006

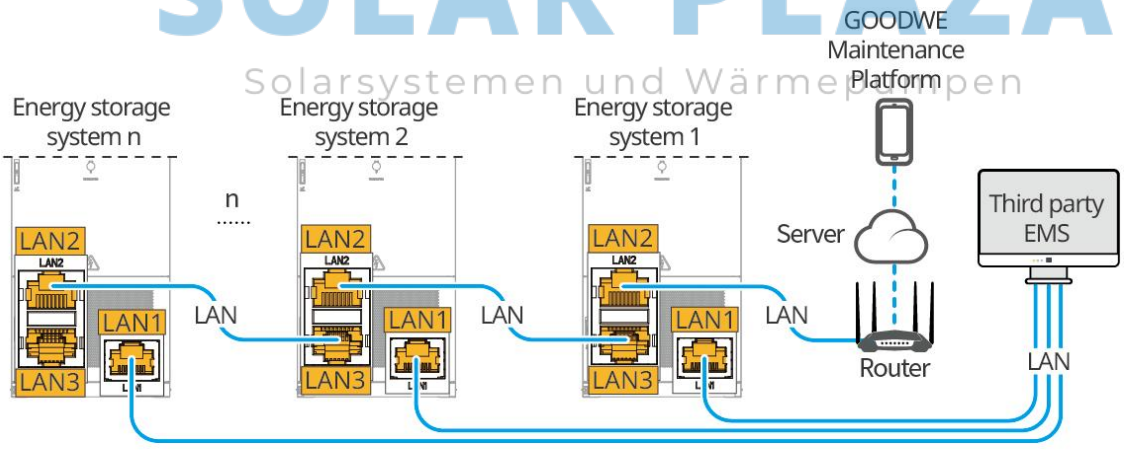
Anschluss an ein Drittanbieter-EMS:

Variante 1:



ESA10NET0007

Variante 2:



ESA10NET0008

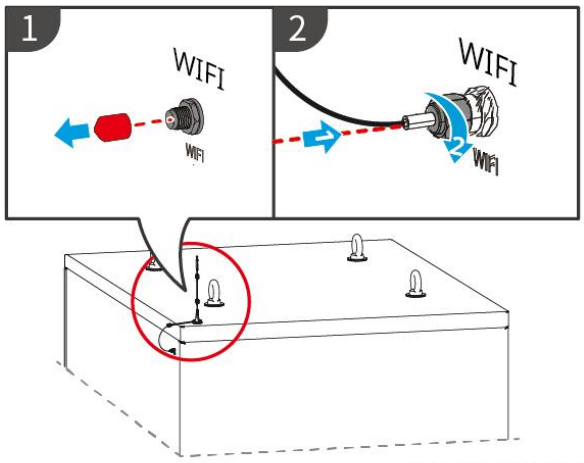
SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

6.5.2 Antenne

Achtung

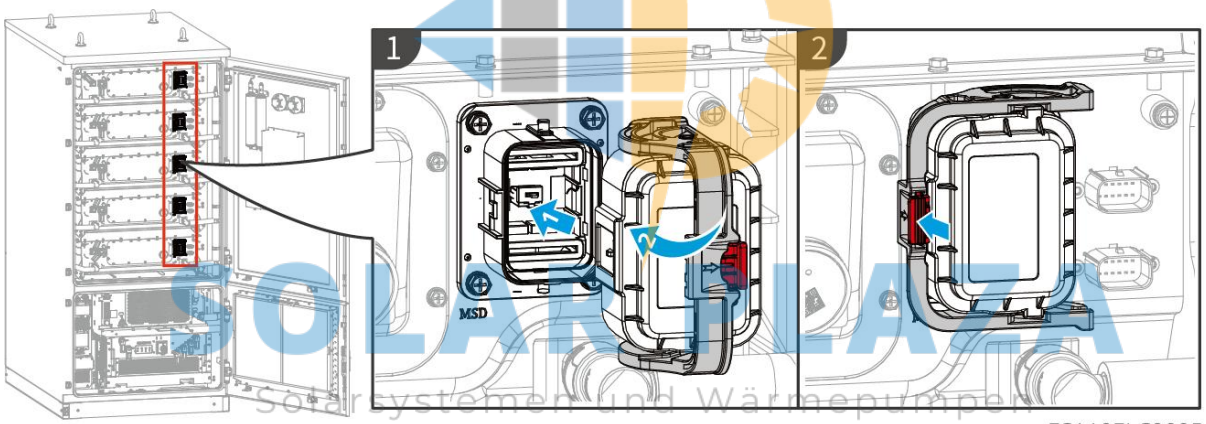
GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

Das Kommunikationskabel zwischen dem lokalen Steuermodul des Energiespeichersystems und dem WiFi-Kommunikationsanschluss an der Oberseite des Systemschranks ist bereits vorverlegt. Bei der Inbetriebnahme muss lediglich die Aufbau-Antenne angeschlossen werden.



ESA10ELC0007

6.6Aufbau MSD-Schalter

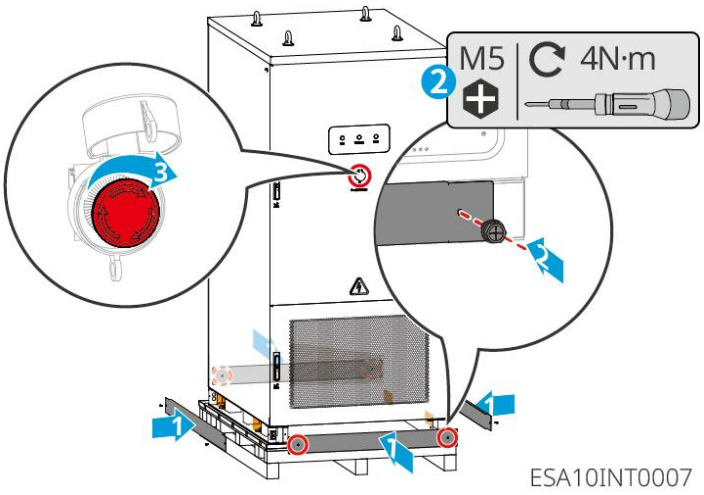


ESA10ELC0005

6.7 Betrieb nach der Verkabelung

Schließen Sie die seitlichen und vorderen Abdeckungen.

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at



7 Erprobung des Geräts

7.1 Prüfung vor dem Einschalten

Seriennummer	Prüfpunkt
1	Das Energiespeichersystem Aufbau ist stabil montiert, Aufbau die Position ermöglicht einen einfachen Zugang für Wartung und Betrieb, Aufbau der Raum bietet ausreichend Belüftung und Wärmeableitung, Aufbau die Umgebung ist sauber und ordentlich.
2	Schutzleiter, Gleichstrom-Eingangsleitung, Wechselstrom-Ausgangsleitung und Kommunikationsleitung sind korrekt und fest angeschlossen.
3	Die Kabelbindung entspricht den Verlegeanforderungen, ist sinnvoll verteilt und ohne Beschädigungen.
4	Nicht verwendete Anschlüsse sind verschlossen.
5	Der sspannung und Frequenz des Netzanschlusspunkts des Energiespeichersystems entsprechen den Netzanschlussanforderungen.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

7.2 Einschalten des Geräts

Schritt 1: QF2 (Gleichstrom-Leistungsschalter) schließen.

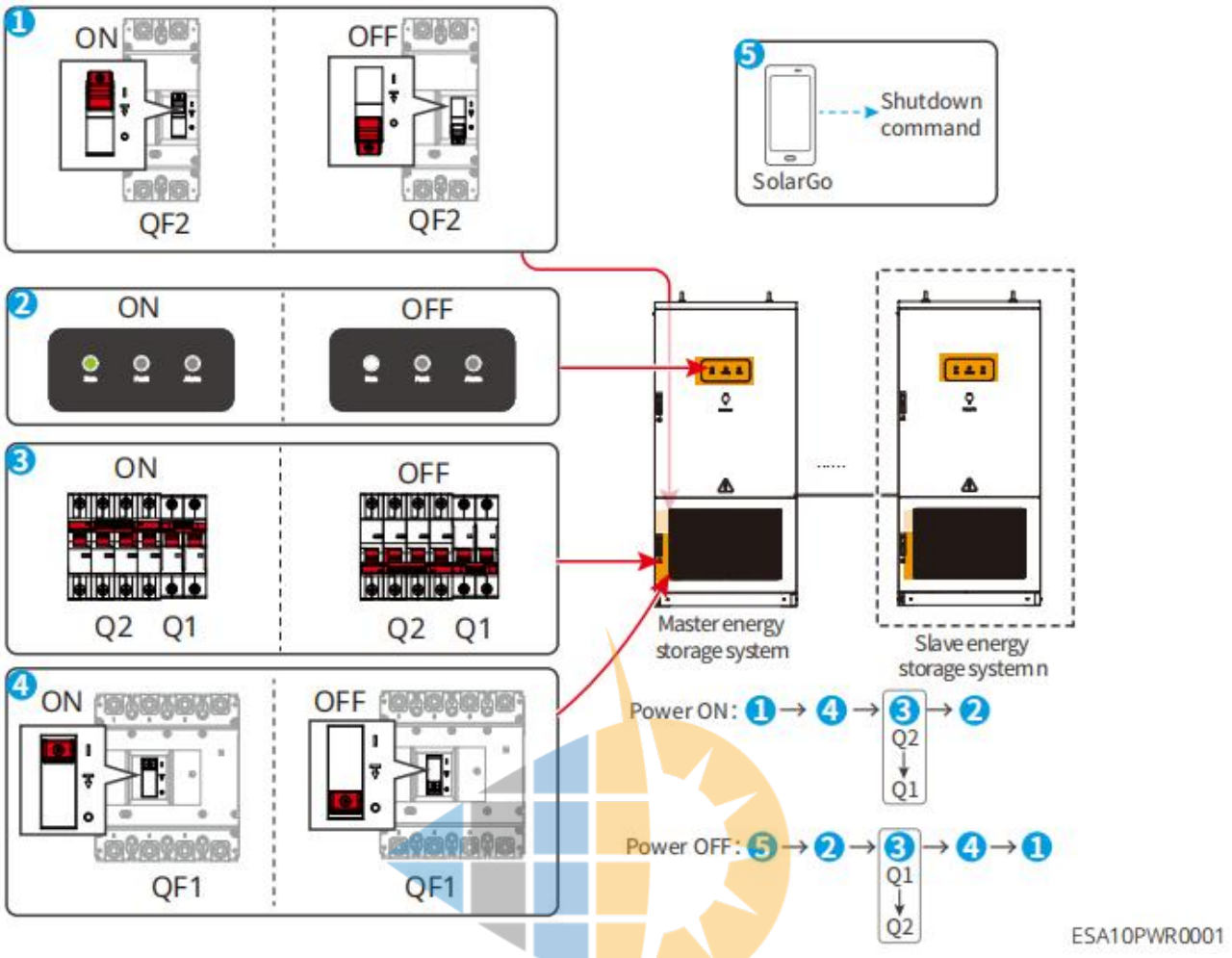
Schritt 2: QF1 (AC-NH-Sicherungsautomat) schließen.

Schritt 3: Schließen Sie Q2 (Gleichstrom-Hilfsschalter).

Schritt 4: Schließen Sie Q1 (AC-Hilfsschalter).

Schritt 5: Schließen Sie die vordere Tür. Nachdem die vordere Tür-Anzeige von Weiß auf Grün wechselt, ist das System mit dem Netz verbunden.

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at



8 Test und Einstellung des Systems

8.1 Durch Solargo werden die Wechselrichter-Parameter eingestellt.

SOLAR PLAZA Solarsystemen und Wärmepumpen

Die SolarGo App ist eine mobile Anwendungssoftware, die über Bluetooth-Module und WiFi-Module mit Wechselrichter kommunizieren kann. Hier sind die gängigen Funktionen:

1Überprüfen Sie die Betriebsdaten, Softwareversionen, Alarminformationen usw. von Wechselrichter.

2. Einstellen der Wechselrichter-Netz-Parameter, Kommunikationsparameter usw.

3Wartungsgeräte.

Weitere Funktionen finden Sie im "SolarGo App Benutzerhandbuch". Das Handbuch kann von der offiziellen Website heruntergeladen oder durch Scannen des folgenden QR-Codes abgerufen werden.

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

SolarGo Download

SolarGo App User Manual

8.2 Setzen Sie die Wechselrichter-Parameter über die eingebettete SEC3000C-Weboberfläche.

Der SEC3000C Smart Energy Controller ist ein spezielles Gerät für die Überwachungs- und Managementplattform von Photovoltaik-Stromerzeugungssystemen. Es kann verwendet werden, um Daten von Geräten in Photovoltaik-Stromerzeugungssystemen wie Netz-Wechselrichter, Speicherwechselrichter, Stromzählern usw. zu sammeln, Protokolle zu speichern und die Daten an die Überwachungs- und Managementplattform zu senden, um eine zentrale Überwachung, Bedienung und Wartung des Photovoltaik-Systems zu ermöglichen.

Detaillierte Funktionen finden Sie im "SEC3000C Benutzerhandbuch". Das Benutzerhandbuch kann von der offiziellen Website heruntergeladen oder durch Scannen des folgenden QR-Codes abgerufen werden.

SOLARPLAZA
Solarsysteme & Wärmepumpen

9 Über SEMS durchgeführte Kraftwerk überwachen

SEMS ist eine Überwachungsplattform, die über WiFi, LAN oder 4G mit Geräten kommunizieren kann. Hier sind die gängigen Funktionen von SMES:

1. Verwaltung von Organisationen oder Benutzerinformationen usw.

2Hinzufügen, Überwachen von Anlageninformationen usw.

3Wartung der Anlagen.

Weitere Funktionen finden Sie im "SMES-Benutzerhandbuch". Das Handbuch kann von der

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

offiziellen Website heruntergeladen oder durch Scannen des folgenden QR-Codes abgerufen werden.

10 Systemwartung

10.1 Energiespeicherung System abschalten

Gefahr

- Bei der Wartung und Instandhaltung des Energiespeichersystems muss der Speicher System abschalten behandelt werden. Das Arbeiten an unter Spannung stehenden Anlagen kann zu Schäden am Speichersystem oder zu einem elektrischen Schlag Gefahr führen.
- Nach dem Stromausschaltung des Energiespeichersystems benötigen die internen Komponenten Entladung eine gewisse Zeit. Bitte warten Sie entsprechend der auf dem Etikett angegebenen Zeit, bis das Gerät vollständig Entladung ist.

Vorsicht

Wenn das Energiespeichersystem über einen längeren Zeitraum Standby oder nicht betrieben wird, muss es gemäß der Benutzerhandbuch-Stromausschaltung-Reihenfolge Stromausschaltung werden, da sonst Batterie über Entladung auftreten kann.

SOLAR PLAZA
Solarsysteme und Wärmepumpen

Schritt 1: Senden Sie den Befehl zum Herunterfahren des Energiespeichersystems über SolarGo.

Schritt 2: Beobachten Sie, dass die RUN-Anzeige mit konstant weißem Licht leuchtet.

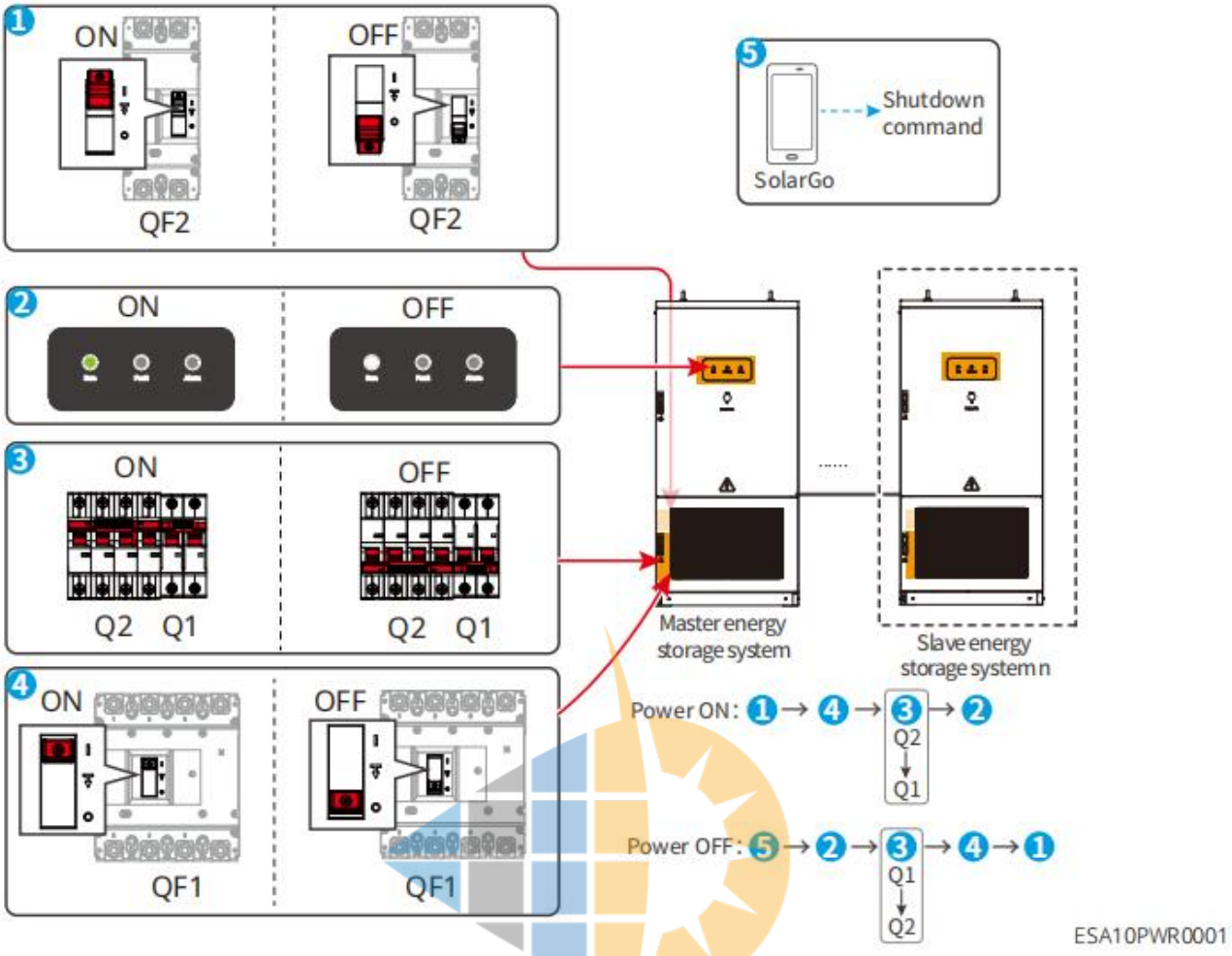
Schritt 3: Trennen Sie Q1 (AC-Hilfsschalter).

Schritt 4: Trennen Sie Q2 (Gleichstrom-Hilfsschalter).

Schritt 5: Trennen Sie QF1 (AC-Leistungsschalter).

Schritt 6: Trennen Sie QF2 (Gleichstromschalter).

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at



10.2 Demontage Energiespeichersystem

Vorsicht
● Stellen Sie sicher, dass das Energiespeichersystem Stromausschaltung ist. ● Tragen Sie beim Betrieb des Energiespeichersystems persönliche Schutzausrüstung.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

Schritt 1: Schranköffnung öffnen.

Schritt 2: Trennen Sie alle Elektrische Verbindung des Energiespeichersystems, einschließlich: MSD-Schalter, Gleichstromleitungen, Wechselstromleitungen, Kommunikationsleitungen und Schutzerdungen.

Schritt 3: Heben oder Gabelstapler transportieren, um das Energiespeichersystem vom Fundament zu entfernen.

Schritt 4: Lagern Sie das Energiespeichersystem ordnungsgemäß. Falls das System später wieder in Betrieb genommen werden soll, stellen Sie sicher, dass die Lagerbedingungen den Anforderungen entsprechen.

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

10.3 Außerbetriebnahme von Energiespeichersystemen

Wenn das Speichersystem nicht mehr verwendet werden kann und entsorgt werden muss, sollte es gemäß den elektrischen Abfallentsorgungsvorschriften des jeweiligen Landes oder der Region, in der sich das Speichersystem befindet, behandelt werden. Das Speichersystem darf nicht als Hausmüll entsorgt werden.

10.4 Fehlerbehebung

Bitte führen Sie die Fehlersuche gemäß den folgenden Methoden durch. Falls die Fehlersuche Ihnen nicht weiterhelfen kann, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Bitte sammeln Sie die folgenden Informationen, wenn Sie den Kundendienst kontaktieren, um eine schnelle Lösung zu ermöglichen.

1. Informationen zum Speichersystem, wie: Seriennummer, Softwareversion, Inbetriebnahmezeitpunkt des Geräts, Zeitpunkt des Fehlerauftritts, Betriebsdauer zum Zeitpunkt des Fehlerauftritts usw.
2. GeräteAufbauUmgebung, z.B. Wetterbedingungen usw., AufbauUmgebung kann Fotos, Videos und andere Dateien zur Problemanalyse bereitstellen.
3. Netz Zustand.

Fehlertyp	Fehlermeldung	Fehlerbehebung
BMS-Fehler	BMU-Hardwarefehler	Bitte wenden Sie sich an den Händler/unseren Kundendienst.
	BCU-Hardwarefehler	Bitte wenden Sie sich an den Händler/unseren Kundendienst.
	Kontaktklebefehler	Speicher System abschalten, nach 5 Minuten erneut einschalten. Falls der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler/unseren Kundendienst.
	BMU-Kommunikationsfehler	1. Überprüfen Sie, ob der Stecker der Batterie-Paketkommunikationsschnittstelle angeschlossen oder defekt ist. 2. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundendienstzentrum.
	strom Sensorfehler	Speicher System abschalten, nach 5 Minuten

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

		erneut einschalten. Falls der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundenservicezentrum.
	Isolationsüberwachungsgerät defekt	Speicher System abschalten, nach 5 Minuten erneut einschalten. Falls der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundenservicezentrum.
	Gesamtsspannung Überspannung Alarm Stufe 1	Überprüfen Sie, ob der Gesamt-sspannung beim Prüfen des Systems Ladung den Schutzschwellenwert überschreitet. Falls der Gesamt-sspannung den Schutzschwellenwert überschreitet, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundendienstzentrum.
	Gesamte sspannung Unterspannung Alarm Stufe 1	Überprüfen Sie, ob die gesamte sspannung des Systems unter dem Schutzschwellenwert liegt. Falls die gesamte sspannung unter dem Schutzschwellenwert liegt, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundenservicezentrum.
	Einzelüberwachung Überspannung Alarmstufe 1	Überprüfen Sie, ob die Einzelzellenspannung sspannung während des Systembetriebs den Schutzschwellenwert überschreitet. Falls die Einzelzellenspannung sspannung bei Ladung den Schutzschwellenwert überschreitet, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundenservicezentrum.
	Einzelzellen-Unterpannung Alarmstufe 1	Überprüfen Sie, ob die Einzelzellenspannung unter dem Schutzschwellenwert liegt. Falls die Einzelzellenspannung unter dem Schutzschwellenwert liegt, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundenservicezentrum.
	Entladungstrom Alarmstufe 1 überschritten	Überprüfen Sie, ob Entladung und strom während des Systembetriebs die Schutzschwellenwerte überschreiten. Falls

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

		Entladung oder strom die Schutzschwellenwerte überschreiten, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundendienstzentrum.
	Ladungstrom zu groß, Alarm der ersten Stufe	Überprüfen Sie, ob Ladungstrom während des Systembetriebs den Schutzschwellenwert überschreitet. Falls Ladungstrom den Schutzschwellenwert bei Ladung überschreitet, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundenservicezentrum.
	EntladungBatterie Überhitzung Alarm Stufe 1	1. Überprüfen Sie, ob die Kühlung des Flüssigkeitskühlsystems ordnungsgemäß funktioniert. 2. Überprüfen Sie, ob die Batterie-Temperatur während des Systembetriebs den Schutzschwellenwert überschreitet. Falls die Batterie-Temperatur den Schutzschwellenwert überschreitet, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundenservicezentrum.
	EntladungBatterie Untertemperatur-Alarm Stufe 1	1. Überprüfen Sie, ob die Wärmeerzeugung der Flüssigkeitskühlanlage ordnungsgemäß funktioniert. 2. Überprüfen Sie, ob die Batterie-Temperatur während des Systembetriebs unter dem Schutzschwellenwert liegt. Falls die Batterie-Temperatur unter dem Schutzschwellenwert liegt, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundenservicezentrum.
	LadungBatterie Überhitzung Alarmstufe 1	1. Überprüfen Sie, ob die Kühlung des Flüssigkeitskühlsystems ordnungsgemäß funktioniert.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

		2. Überprüfen Sie, ob die Batterie-Temperatur während des Systembetriebs den Schutzschwellenwert überschreitet. Falls die Batterie-Temperatur den Schutzschwellenwert überschreitet, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundenservicezentrum.
	LadungBatterie Untertemperatur-Alarm Stufe 1	1. Überprüfen Sie, ob die Wärmeerzeugung der Flüssigkeitskühlanlage ordnungsgemäß funktioniert. 2. Überprüfen Sie, ob die Batterie-Temperatur während des Systembetriebs unter dem Schutzschwellenwert liegt. Falls die Batterie-Temperatur unter dem Schutzschwellenwert liegt, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundendienstzentrum.
	Isolationswiderstand zu niedrig - Alarm Stufe 1	Speicher System abschalten, nach 5 Minuten erneut einschalten. Falls der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler/unseren Kundendienst.
	Stangen-Temperatur zu hoch, Alarmstufe 1	Überprüfen Sie, ob die Temperatur der Polsäule während des Systembetriebs den Schutzschwellenwert überschreitet. Falls die Temperatur der Polsäule den Schutzschwellenwert überschreitet, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundenservicezentrum.
	Einzelzellendruckdifferenz zu hoch - Alarmstufe 1	Überprüfen Sie während des Systembetriebs, ob die Einzelzellendruckdifferenz den Schutzschwellenwert überschreitet. Falls die Einzelzellendruckdifferenz den Schutzschwellenwert überschreitet, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

		Kundenservicezentrum.
	Einzelkörpertemperaturdifferenz zu hoch - Alarmstufe 1	1. Überprüfen Sie, ob die Flüssigkeitskühlanlage ordnungsgemäß funktioniert. 2. Überprüfen Sie, ob die Temperaturdifferenz der einzelnen Module während des Systembetriebs den Schutzschwellenwert überschreitet. Falls die Temperaturdifferenz den Schutzschwellenwert überschreitet, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundenservicezentrum.
	SOC-Alarm niedriger Stufe	Für das System Ladung, wenn die Gesamt-sspannung 732V überschreitet und der Alarm nicht berührt werden kann, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundenservicezentrum.
	Netzsspannung Anomalie	1. Wenn Netz wieder normal funktioniert, erfolgt die Wiederherstellung gemäß den Einstellungen des Energiespeichersystems manuell oder automatisch (standardmäßig manuelle Wiederherstellung). 2Stellen Sie sicher, dass Netz, sspannung und Frequenz den Spezifikationen entsprechen. 3Überprüfen Sie, ob die N-Leitung und die PE-Leitung ordnungsgemäß angeschlossen sind.
	NetzFrequenz Anomalie	1. Wenn Netz wieder normal funktioniert, erfolgt die manuelle Wiederherstellung oder die automatische Wiederherstellung durch das Energiespeichersystem gemäß den eingestellten Wiederherstellungsmethoden des Energiespeichersystems (standardmäßig manuelle Wiederherstellung). 2Stellen Sie sicher, dass Netz, sspannung und Frequenz den Spezifikationen entsprechen.
	Netz Verlustfehler	

SOLAR PLAZA
Solarsysteme und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

PCS-Fehler	Netz Überspannungsschutz	1Falls es zufällig auftritt, kann es sich um eine kurzzeitige Anomalie des Netz handeln. Der Wechselrichter wird nach Erkennung der Normalität des Netz wieder normal funktionieren, ohne dass ein manueller Eingriff erforderlich ist. 2. Wenn dies häufig auftritt, überprüfen Sie, ob Netzsspannung innerhalb des zulässigen Bereichs liegt. Falls nicht, wenden Sie sich bitte an den örtlichen Netzbetreiber. Falls ja, muss nach Zustimmung des örtlichen Netzbetreibers der ÜberSpannungsschutzpunkt von Netz angepasst werden. 3Falls die Störung längere Zeit nicht behoben werden kann, überprüfen Sie, ob der Seite des Wechselstroms-Leistungsschalter und die Ausgangskabel ordnungsgemäß verbunden sind.
	Netz Unterspannungsschutz	1Falls es zufällig auftritt, kann es sich um eine kurzzeitige Anomalie der Netz handeln. Die Wechselrichter wird nach Erkennung der normalen Netz wieder normal funktionieren, ohne dass ein manueller Eingriff erforderlich ist. 2Falls dies häufig auftritt, überprüfen Sie, ob Netz und sspannung innerhalb des zulässigen Bereichs liegen. Falls nicht, wenden Sie sich bitte an den örtlichen Netzbetreiber. Falls ja, muss nach Zustimmung des örtlichen Netzbetreibers der Unterspannungsschutzpunkt von Netz angepasst werden. 3Falls der Zustand über längere Zeit nicht wiederhergestellt werden kann, überprüfen Sie, ob der Seite des Wechselstroms-Leistungsschalter

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

		ordnungsgemäß mit den Ausgangskabeln verbunden ist.
	Überfrequenzschutz	1Falls es zufällig auftritt, kann es sich um eine kurzzeitige Anomalie des Netz handeln. Der Wechselrichter wird nach der Erkennung eines normalen Netz wieder normal funktionieren, ohne dass ein manuelles Eingreifen erforderlich ist. 2. Wenn dies häufig auftritt, überprüfen Sie, ob NetzFrequenz innerhalb des zulässigen Bereichs liegt. Falls nicht, wenden Sie sich bitte an den örtlichen Netzbetreiber. Falls ja, muss nach Zustimmung des örtlichen Netzbetreibers der Überfrequenzschutzpunkt von Netz angepasst werden.
	Netz Unterfrequenzschutz	1Falls es zufällig auftritt, kann es sich um eine kurzzeitige Anomalie der Netz handeln. Die Wechselrichter wird nach Erkennung der normalen Netz wieder normal funktionieren, ohne dass ein manueller Eingriff erforderlich ist. 2. Wenn dies häufig auftritt, überprüfen Sie, ob NetzFrequenz innerhalb des zulässigen Bereichs liegt. Falls nicht, wenden Sie sich bitte an den örtlichen Netzbetreiber. Falls ja, muss nach Zustimmung des örtlichen Netzbetreibers der Unterfrequenzschutzpunkt von Netz angepasst werden.
	Netz Frequenzverschiebungsschutz	1. Wenn es zufällig auftritt, kann es sich um eine kurzzeitige Anomalie des Netz handeln. Der Wechselrichter wird nach der Erkennung eines normalen Netz wieder normal funktionieren, ohne dass ein manuelles Eingreifen erforderlich ist.
	Netz Phasenverschiebungsschutz	

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

		2. Wenn dies häufig auftritt, überprüfen Sie, ob NetzFrequenz innerhalb des zulässigen Bereichs liegt. Falls nicht, wenden Sie sich bitte an den örtlichen Netzbetreiber.
	sspannung Unter- und Überspannungsdurchgriff-Fehler	1Falls es zufällig auftritt, kann es sich um eine kurzzeitige Anomalie der Netz handeln. Die Wechselrichter wird nach Erkennung der normalen Netz wieder normal funktionieren, ohne dass ein manueller Eingriff erforderlich ist. 2Falls dies häufig auftritt, überprüfen Sie, ob Netz, sspannung und Frequenz innerhalb der zulässigen Grenzen liegen. Falls nicht, wenden Sie sich bitte an den örtlichen Stromversorger.
	sspannung Durchgriff-Überspannungsfehler	
	sspannung Wellenform-Erkennungsfehler	
	Netz Phasenausfallschutz	
	Netzsspannung-Unglei chgewicht	
	Netz Phasenfolgefehler	1Überprüfen Sie, ob die Verkabelung von Wechselrichter und Netz in der richtigen Phasenfolge erfolgt ist. Der Fehler verschwindet automatisch, nachdem die Verkabelung korrigiert wurde (z. B. durch Vertauschen von zwei beliebigen Phasenleitern). 2Falls der Fehler trotz korrekter Verkabelung weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler/unseren Kundendienst.
	Isolationswiderstand niedrig	1. Überprüfen Sie die Impedanz des Batterie-Clusters gegenüber dem Schutzleiter. Wenn die Impedanz niedrig ist, trennen Sie die MSD jedes Batterie-Moduls und prüfen Sie, ob die DC-Steckverbinder des Systems Anomalien aufweisen. 2. Wenn die Impedanz weiterhin niedrig ist,

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

		wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundenservicezentrum.
	Hardware-Rückstromschutz	1. Wenn die Anomalie durch eine externe Störung verursacht wurde, kehrt der Wechselrichter nach Behebung der Störung automatisch zum normalen Betrieb zurück, ohne dass ein manueller Eingriff erforderlich ist. 2. Wenn diese Warnung häufig auftritt und die normale Stromerzeugung der Anlage beeinträchtigt, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundendienstzentrum.
	Interne Kommunikationsunterbrechung	Schalten Sie den AC-Ausgangsseitenschalter und den DC-Eingangsseitenschalter aus. Nach 5 Minuten schalten Sie den AC-Ausgangsseitenschalter und den DC-Eingangsseitenschalter wieder ein. Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundendienstzentrum.
	AC-Sensor Selbsttest abnormal	
	Wechselstromsensorfehler	
	Relais-Selbsttest abnormal	
	Relaisfehler	
	Gehäusetemperatur zu hoch	1. Überprüfen Sie, ob die Belüftung an den Positionen Wechselrichter und Aufbau ausreichend ist und ob die Umgebungstemperatur den zulässigen Höchstbereich überschreitet. 2. Wenn keine Belüftung vorhanden ist oder die Umgebungstemperatur zu hoch ist, verbessern Sie die Belüftung und Wärmeableitung. 3. Wenn sowohl die Belüftung als auch die Umgebungstemperatur normal sind, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundendienstzentrum.
	INV-Modultemperatur zu hoch	
	Boost-Modul-Temperatur zu hoch	
	Ausgangsfilterkondensator überhitzt	

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

	Sammelschienen-Überspannung	Schalten Sie den AC-Ausgangs- und den DC-Eingangsstromkreis aus. Nach 5 Minuten schalten Sie den AC-Ausgangs- und den DC-Eingangsstromkreis wieder ein. Falls der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundenservicezentrum.
	Obere Sammelschienen-Überspannung	
	Unterer Sammelschienen-Überspannung	
	BUS-Überspannung (Sub-CPU1)	
	PBUS Überspannung (Sub-CPU1)	
	NBUS Überspannung (Sub-CPU1)	
	BUS-Überspannung (Sub-CPU2)	
	PBUS Überspannung (Sub-CPU2)	
	NBUS-Überspannung (Sub-CPU2)	
	PBUS Überspannung (CPLD)	
	NBUS-Überspannung (CPLD)	
	MOS-Dauerüberlastung	
	BUS-Kurzschlussfehler	Bitte wenden Sie sich an den Händler/unseren Kundendienst.
	BUS-Abtastfehler	Schalten Sie den AC-Ausgangs- und den DC-Eingangsschalter aus. Nach 5 Minuten schalten Sie den AC-Ausgangs- und den DC-Eingangsschalter wieder ein. Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

		bitte an den Händler/unser Kundenservicezentrum.
	Batterie1 Vorladefehler	Überprüfen Sie, ob die VorLadung-Schaltung in Ordnung ist. Prüfen Sie nach dem Einschalten nur der Batterie, ob die sspannung der Batterie und die sspannung der Sammelschiene übereinstimmen. Falls nicht, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundenservicezentrum.
	Batterie1 Relaisfehler	Überprüfen Sie nach dem Einschalten der Batterie, ob das Batterie-Relais funktioniert und ob ein Schließgeräusch zu hören ist. Falls keine Aktion erfolgt, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundenservicezentrum.
	Wechselrichter-Software-Überstrom	Gelegentliches Auftreten erfordert keine Maßnahmen; falls diese Warnung häufig auftritt, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundenservicezentrum.
	R-Phasen-Wechselrichter-Hardwareüberstrom	
	S-Phasen-Wechselrichter-Hardware-Überstrom	
	T-Phasen-Wechselrichter-Hardwareüberstrom	
	R-Phasen-Wechselrichter-Software-Überstrom	
	S-Phasen-Wechselrichter-Software-Überstrom	
	T-Phasen-Wechselrichter-Softwareüberstrom	
	AC-Seiten-SPD-Fehler	Bitte wenden Sie sich an den Händler/unseren Kundendienst.
Flüssigkeitskühlaggregat	Ausgangswassertemperatur hoch	Überprüfen Sie, ob der Kompressor der Flüssigkeitskühlanlage ordnungsgemäß funktioniert. Falls ja, wenden Sie sich bitte an

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

		den Händler/unser Kundenservicezentrum.
	Niedrige Ausgangstemperatur	Überprüfen Sie, ob der PTC des Flüssigkühlsystems ordnungsgemäß funktioniert. Falls ja, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundendienstzentrum.
	Ausgangswassertemperatur-Sensorfehler	Schalten Sie den AC-Leistungsschalter aus und schalten Sie ihn nach einer Minute wieder ein. Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Händler/unseren Kundendienst.
	Frequenzumrichter-Kommunikationsfehler	
	System-Hochspannungssperre	1Wenn es zufällig auftritt, kann es sich um eine kurzzeitige Anomalie des Netz handeln. Schalten Sie die Anlage neu ein und betreiben Sie sie weiter. 2Falls dies häufig auftritt, überprüfen Sie, ob Netz sspannung innerhalb des zulässigen Bereichs liegt. Falls nicht, wenden Sie sich bitte an den örtlichen Stromversorger. Falls ja, muss nach Zustimmung des örtlichen Stromversorgers der Netz Hochspannungsschutzpunkt angepasst werden.
	System-Niederspannungsverriegelung	1. Falls es zufällig auftritt, kann es sich um eine kurzzeitige Anomalie des Netz handeln. Schalten Sie die Stromversorgung wieder ein und fahren Sie den Betrieb fort. 2. Wenn dies häufig auftritt, überprüfen Sie, ob Netz und sspannung innerhalb des zulässigen Bereichs liegen. Falls nicht, wenden Sie sich bitte an den örtlichen Stromversorger. Falls ja, muss nach Zustimmung des örtlichen Stromversorgers der Netz-Niederspannungsschutzpunkt angepasst werden.
	Aussperrung wegen zu	1Wenn es zufällig auftritt, kann es sich um

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

	hoher Abgastemperatur	eine kurzzeitige Anomalie der Maschine handeln. Schalten Sie den Strom wieder ein und fahren Sie den Betrieb fort. 2. Wenn dies häufig auftritt, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundendienstzentrum.
	Frequenzumrichter-Stromüberlastsperre	
	Wechselrichter-Übertemperatursperre	
	Frequenzumrichter-Überspannungssperre	
	Wechselrichter Unterspannungsauslösung	
	Frequenzumrichter Phasenausfall-Sperre	
	Wasserstandswarnung	Bitte Kühlmittel nachfüllen.
	Systemdruck zu hoch Alarm	1Falls es zufällig auftritt, könnte es sich um eine kurzzeitige Anomalie der Maschine handeln. Schalten Sie den Strom wieder ein und betreiben Sie die Anlage erneut. 2. Bei häufigerem Auftreten wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundendienstzentrum.
	Alarm für zu hohen Ausgangswasserdruck	
EMS	CT nicht angeschlossen	Überprüfung der CT-Verdrahtung
	CT-Umkehr	
	Rauchmelder	1. Wenn es zufällig auftritt, kann es sich um eine vorübergehende Anomalie des Sensors handeln. Schalten Sie die Stromversorgung wieder ein und fahren Sie den Betrieb fort. 2. Wenn dies häufig auftritt, wenden Sie sich bitte an den Händler/unseren Kundendienst.
	Wassereinbruchsalarm	Überprüfen Sie nach dem Abschalten, ob

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

		Wasser in den Schrank eingedrungen ist. Falls nicht, wenden Sie sich bitte an den Händler/unser Kundendienstzentrum.
	PACK Brandmeldealarm	Machen Sie sich bereit für die Brandbekämpfung und kontaktieren Sie den Händler/unser Kundendienstzentrum.
	Cluster-Level Brandschutzalarm	Machen Sie sich bereit für die Brandbekämpfung und kontaktieren Sie den Händler/unser Kundendienstzentrum.

10.5 Regelmäßige Wartung

Gefahr
Bei der Wartung und Instandhaltung des Energiespeichersystems muss der Energiespeicher System abschalten behandelt werden. Das Arbeiten an unter Spannung stehenden Geräten kann zu Schäden am Energiespeichersystem oder zu einem elektrischen Schlag Gefahr führen.

Wartungsinhalte	Wartungsmethode	Wartungszyklus
Systemaussehen	Überprüfen Sie, ob sich Fremdkörper oder Staub in den Ein-/Auslassöffnungen befinden, ob das Erscheinungsbild sauber ist und ob die Betriebsanzeige leuchtet.	11 Mal/Halbjahr ~ 1 Mal/Jahr
WiFi-Antenne	Überprüfen Sie, ob die Antenne abgefallen ist, ob das Erscheinungsbild normal ist und ob die Funktion einwandfrei ist.	11 Mal pro halbes Jahr bis 1 Mal pro Jahr
Schrankkühlgerät Staubschutzvlies	Mit Reinwasser spülen	11 Mal/halbjährlich bis 1 Mal/jährlich
MSD-Schalter, Kunststoffg	Der Schalter wird dreimal hintereinander geöffnet und geschlossen, um die einwandfreie Funktion des Schalters sicherzustellen.	1Mal/Jahr

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

ehäusesch alter, Hilfsstroms chalter, Not-Aus-Sc halter		
Elektrische Verbindun g	Überprüfen Sie, ob Elektrische Verbindung locker ist, ob das Kabel äußerlich beschädigt ist und ob blanke Kupferleitungen sichtbar sind.	11 Mal/halbjährlich bis 1 Mal/jährlich
Flüssigkühl system	Überprüfen Sie, ob die Dichtigkeit der Kabeleinführung der Anlage den Anforderungen entspricht. Bei zu großen Spalten oder unverschlossenen Öffnungen ist eine Nachdichtung erforderlich.	1Mal/Jahr
Brandschut zsystem (Heißaeros ol)	Umfassende Inspektion und Wartung der thermisch auslösenden Aerosol-Feuerlöschanlage: 1. Überprüfen Sie, ob die Aerosol-Löschanlage physische Schäden aufweist; 2. Überprüfen Sie die Betriebsanzeigen der Rauch- und Temperatursensoren und prüfen Sie, ob die Sensoren ordnungsgemäß funktionieren. 3. Überprüfen Sie die Aufbau-Montagestruktur und die zugehörige Hardware auf lose, beschädigte oder gebrochene Teile.	1Mal/Jahr
PCS-Prüfun g	LadeEntladung-Test, Inselbetriebstest, Initialisierungstest, Systemabschalttest, Fernprüfung.	Erstmalige Aufbau oder nach einer Reparatur, Je nach Bedarf
Lokale EMS-Tests	Lampentestprüfung.	Erstmalige Aufbau oder nach einer Reparatur, Je nach Bedarf

SOLAR PLAZA
Solarsysteme und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

Reinigung und Wartung der Ein- und Auslassöffnungen für Staubentfernung	Überprüfen Sie, ob sich Fremdkörper oder Staub in den Ein-/Auslassöffnungen befinden.	1Mal/Halbjahr

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

11 Technische Daten

Technische Daten	GW125/261-ESA-LCN-G10
Batteriedaten	
Zelltyp	LFP (LiFePO4)
Zellkapazität (Ah)	314
Modul-Nennenergie (kWh)	52.25
Anzahl der Packs	5
Gestell-Nennenergie (kWh)	261.25
Gestell nutzbare Energie (kWh)	261.25
Nennspannung (V)	832
Betriebsspannungsbereich (V)	676~936 (wird unverändert zurückgegeben, da es sich nicht um übersetzbaren Inhalt handelt)
Maximaler kontinuierlicher Lade-/Entladestrom (A)	188
Max. Lade-/Entladestrom (A)	1980,5
Max. Lade-/Entladerate	0.5P
Entladetiefe	90%~100 % (90 % empfohlen)
AC-Ausgangsdaten (Netzparallelbetrieb)	
Nennleistung (kW)	125
Max. Ausgangsleistung (kW)	137.5@400V AC 130.6@380V AC
Nennscheinleistung (kVA)	125
Nennleistung Scheinleistung ins Netz (kVA)	125
Nenn-Eingangsscheinleistung aus dem Netz (kVA)	125
Max. Scheinleistung (kVA)	137.5@400V AC 130.6@380V AC
Max. Scheinleistungsabgabe an das Netz (kVA)	137.5@400V AC 130.6@380V AC
Max. Eingangs-Scheinleistung aus dem Netz (kVA)	137.5@400V AC 130.6@380V AC

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

Nennausgangsspannung (V)	400/380, 3L/N/PE
Ausgangsspannungsbereich (V)	340~440/323~418
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60
AC-Netzfrequenzbereich (Hz)	47.5~52,5 /57,5~62,5
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	1980,5
Max. AC-Ausgangsstrom ins Netz (A)	1980,5
Max. AC-Strom aus dem Netz (A)	1980,5
Nennausgangsstrom (A)	180.4@400V AC 189.9@380V AC
Leistungsfaktor	~1 (0,8ind. bis 0,8kap.)
Ausgangs-THDi (@ lineare Last)	<3 %
AC-Ausgangsdaten (Inselbetrieb)	
Nennleistung (kW)	125
Max. Ausgangsleistung (kW)	137.5@400V AC 130.6@380V AC
Nennscheinleistung (kVA)	125
Nennleistung Scheinleistung ins Netz (kVA)	125
Nenn-Eingangsscheinleistung aus dem Netz (kVA)	125
Max. Scheinleistung (kVA)	137.5@400V AC 130.6@380V AC
Max. Scheinleistungsabgabe an das Netz (kVA)	137.5@400V AC 130.6@380V AC
Max. Eingangs-Scheinleistung aus dem Netz (kVA)	137.5@400V AC 130.6@380V AC
Nennausgangsspannung (V)	400/380, 3L/N/PE
Ausgangsspannungsbereich (V)	340~440/323~418
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60
AC-Netzfrequenzbereich (Hz)	47.5~52,5 /57,5~62,5
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	1980,5
Max. AC-Ausgangsstrom ins Netz (A)	1980,5
Max. AC-Strom aus dem Netz (A)	1980,5

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

Nennausgangsstrom (A)	180.4@400V AC 189.9@380V AC
Leistungsfaktor	~1 (0,8ind. bis 0,8kap.)
Ausgangs-THDi (@ lineare Last)	<3 %
Effizienz	
Max. Wechselrichterwirkungsgrad	98.6%
Max. Systemwirkungsgrad*1	92%
Schutz	
Batterie-Rückpolaritätsschutz	Integrieren
Inselnetzerkennungsschutz	Integrieren
AC-Überstromschutz	Integrieren
AC-Kurzschlussschutz	Integrieren
AC-Überspannungsschutz	Typ II
Allgemeine Daten	
Betriebstemperaturbereich (℃)	-25~+55
Derating-Temperatur (℃)	45
Lagertemperatur (°C)	-20 bis +45 (ein Monat) 0~+35 (Ein Jahr)
Relative Luftfeuchtigkeit	10~95 %
Max. Betriebshöhe (m)	4000(2000 Derating)
Kühlmethode	Pack: Flüssigkühlung PCS: Intelligente Lüfterkühlung
Benutzeroberfläche	LED, WLAN+APP
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP, Modbus RTU
Gewicht (kg)	2580
Abmessungen (B×H×T mm)	1050*2250*1400
Geräuschemission (dB)	≤70
Topologie	Nicht isoliert
Ingress-Schutzklasse	IP54

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

Konfiguration der Sicherheit	Aerosol+Wasserbasierte Brandunterdrückung, explosionsgeschützter Lüfter + explosionsgeschützte Platten (optional)
Korrosionsschutz	C4(C5-Option)
Lade-/Entlade-Schaltzeit	< 60ms

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

GoodWe Technologies Co.,Ltd.

Nr. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China

400-998-1212

www.goodwe.com

service@goodwe.com

GoodWe ESA - CI0125K-04-00P ·erhältlich bei solarplaza.at