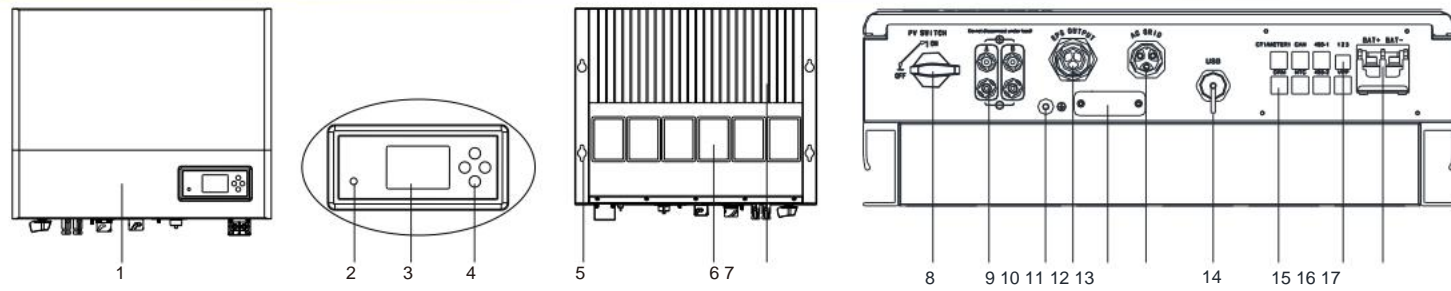




SPH3000-6000TL BL-UP Kurzanleitung

1. Überblick

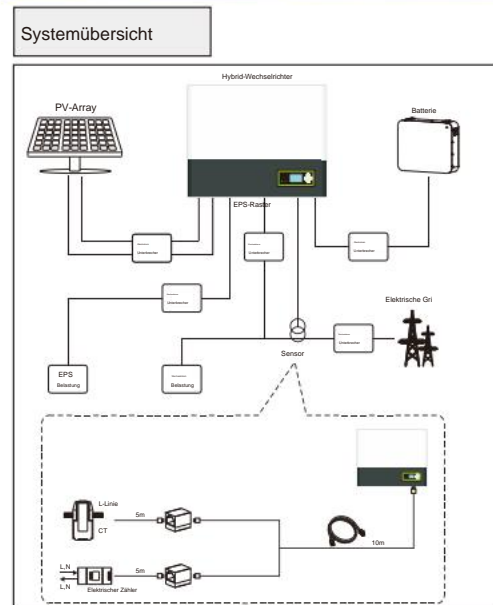


- 1. Frontplatte
- 2. Zweifarbige LED
- 3. LCD-Bildschirm
- 4. Knopf drücken
- 5. Wandloch
- 6. Magnetische Geräte
- 7. Kühlkörper
- 8. PV-Schalter
- 9. PV-Anschluss
- 10. Erdungsschraube
- 11. EPS-Anschluss
- 12. Reserviertes Loch
- 13. AC-Netzanschluss
- 14. USB-Anschluss
- 15. Kommunikationsports
- 16. DIP- und Trockenanschluss. 17. Batteriestromanschluss

⚠ Notiz:

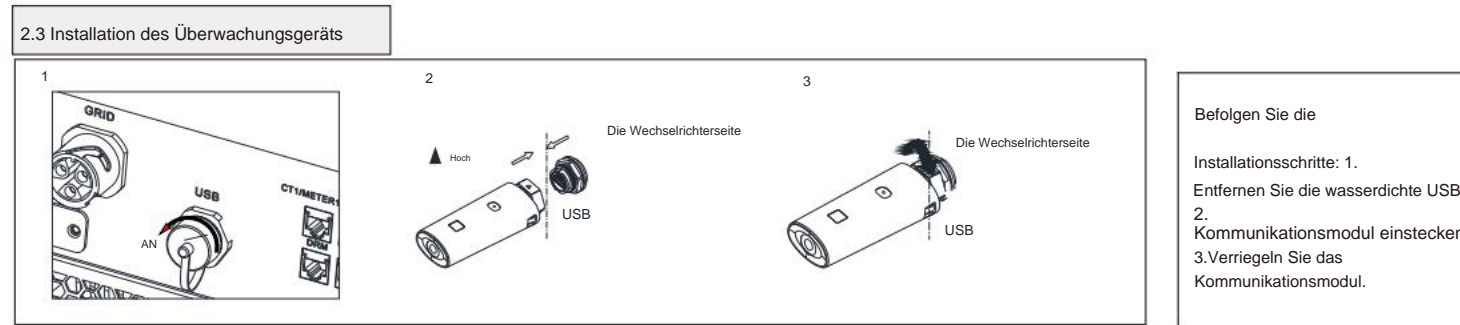
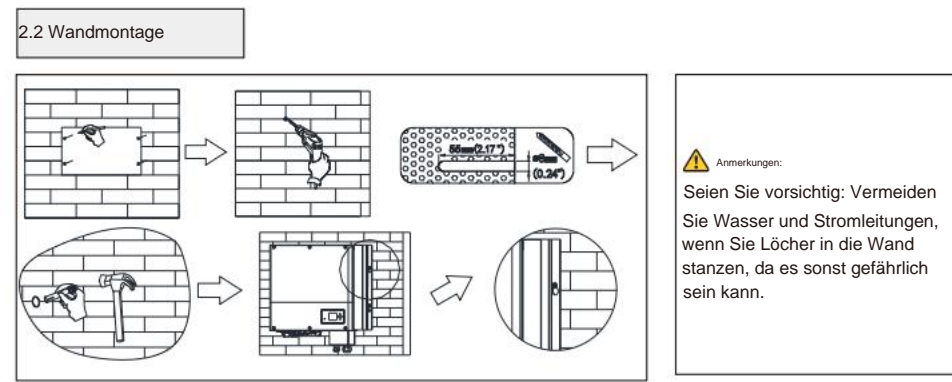
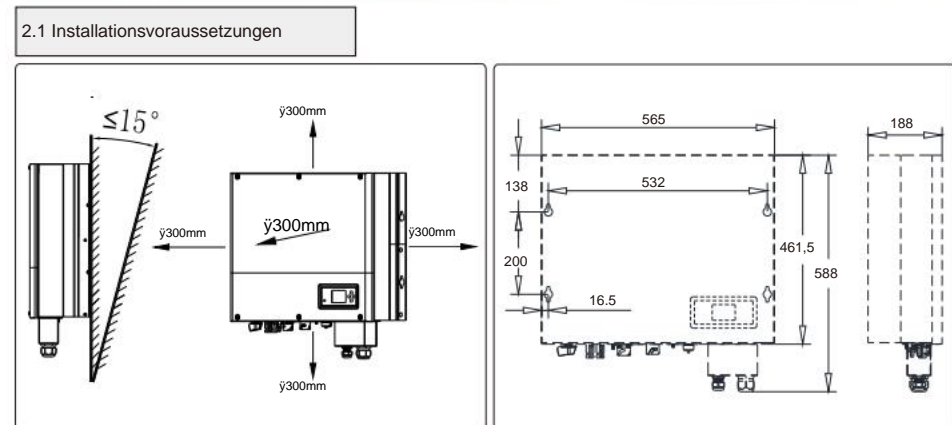
- Diese Datei wird aufgrund von Produktaktualisierungen oder aus anderen Gründen von Zeit zu Zeit aktualisiert. Sofern nicht anders vereinbart, dient dieses Dokument nur als Leitfaden. Alle Informationen und Vorschläge stellen keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie dar. Die endgültige Interpretation des Inhalts liegt bei Growatt.
- Dieses Dokument dient nur als Kurzanleitung für die Installation. Einzelheiten finden Sie im Benutzerhandbuch.
- Maschinenschäden, die durch Nichtbeachtung der Inhalte entstehen, fallen nicht unter die Garantie.

2. Installation



⚠ Notiz:

- Bei der Installation dieses Hybridsystems muss die Position der Batterie und des Stromkollektors umfassend berücksichtigt werden.
- Sie können CT oder Stromzähler für den Anschluss an den Wechselrichter wählen. Bei strengen Anforderungen an die begrenzte Ausgangsleistung empfiehlt sich der Einsatz eines Stromzählers.



3. Verbindungskabel

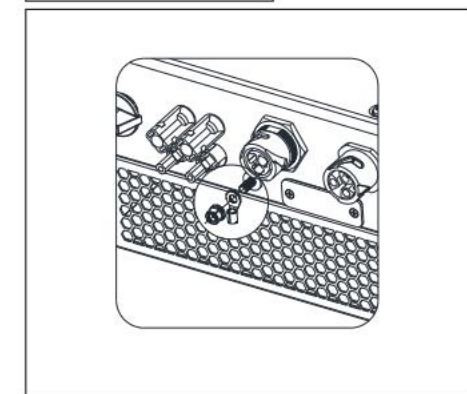
Bitte bereiten Sie das Kabel vor dem Anschließen wie folgt vor.

Nummer	Kabelname	Typ	Modul empfehlen
1	Erdungskabel	Einzelnes mehradriges gelbgrünes Kupferkabel	KabeldurchmesserjAWG10
2	AC-Ausgangskabel	Zwei oder drei mehradrige Kupferkabel in verschiedenen Farben	KabeldurchmesserjAWG10
3	PV-Eingangskabel	Photovoltaik-dediziertes Kabel (z. B. PV1-Fy)	4mm ² - 6mm ²
4	Batteriestromkabel	Rotes und schwarzes mehradriges Kupfer	KabeldurchmesserjAWG6
5	Anderes Kommunikationskabel	CAT5E	/

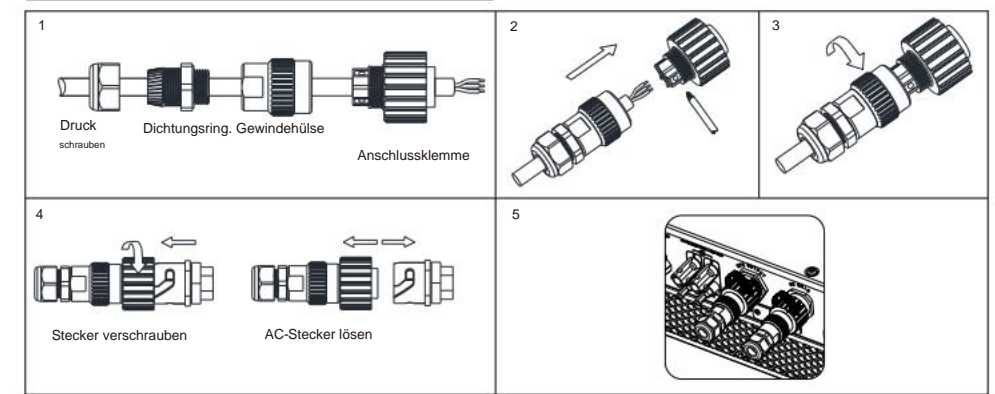
⚠ Notiz:

- Lithiumbatterien verfügen über eine eigene Stromleitung und Kommunikationsleitung, also nutzen Sie diese.
- Der Hybrid-Wechselrichter umfasst die grundlegende Kommunikationsleitung. Nutzen Sie sie also direkt.
- Bitte stellen Sie vor dem Anschließen sicher, dass alle Schalter ausgeschaltet sind. Betreiben Sie das Gerät aus Sicherheitsgründen bitte nicht, wenn es eingeschaltet ist.

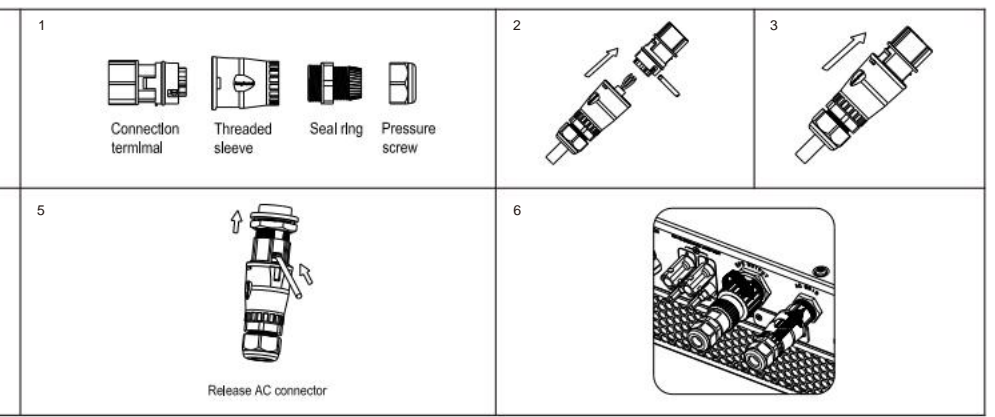
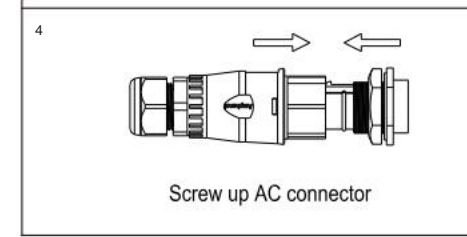
3.1 Erdung



3.2 AC-NETZ- und USV-Ausgangsanschluss

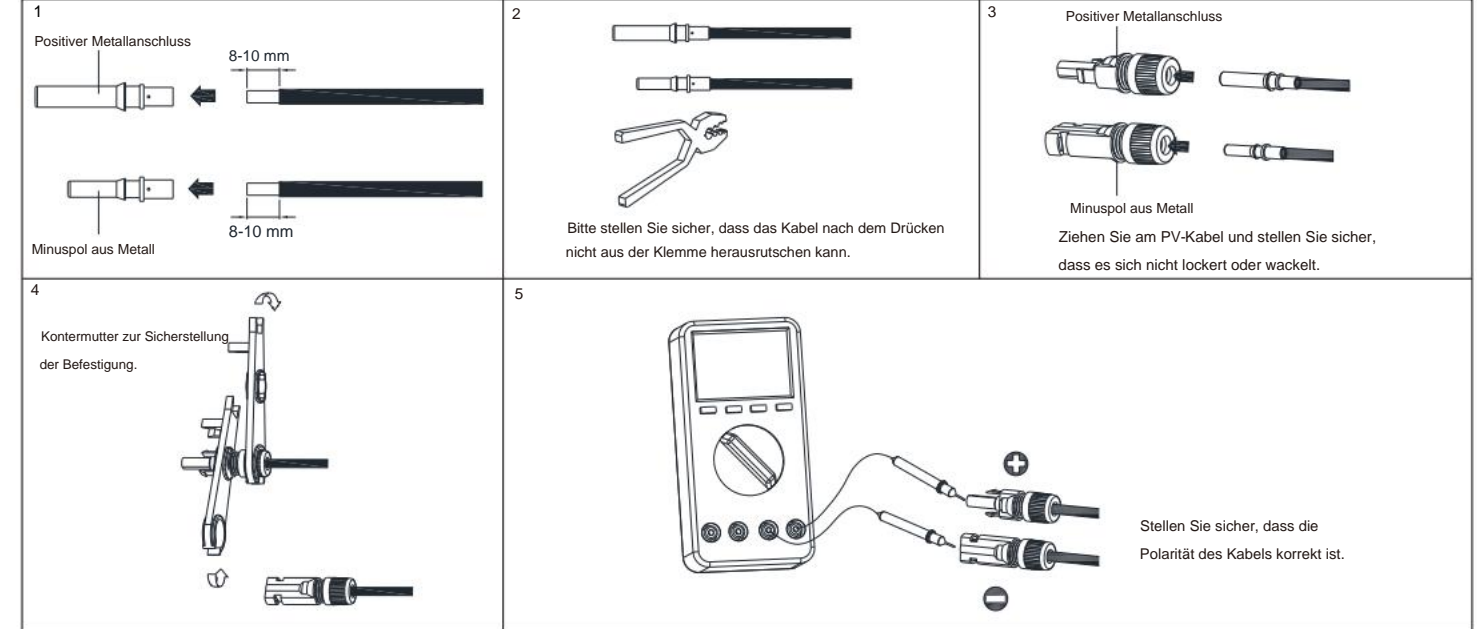


Das folgende Diagramm zeigt die Verbindungsschritte für den AC-Ausgangsanschluss der australischen Maschine und die Verbindungsschritte für den EPS-Ausgangsanschluss im Einklang mit den oben genannten Schritten.



3.3 DC-Anschluss

3.3.1 Installation des PV-Eingangsterminals



3.3.2 PV-Klemme einstecken

Anmerkungen: 1. Bitte stellen Sie vor dem Anschließen sicher, dass die PV-Eingangsspannung/-stromstärke die Spezifikation nicht überschreitet.
2. Achten Sie bei der Installation der PV-Klemme auf die Unterscheidung zwischen Plus- und Minuspol und auf die Eins-zu-Eins-Korrektur zwischen den Klemmen und dem Hybridwechselrichter.
3. Wenn das Terminal angedockt ist, ertönt ein Klickgeräusch. Ziehen Sie nach dem Andocken des Terminals vorsichtig am PV-Kabel, um zu beobachten, ob das Terminal wackelt oder nicht.

3.3.3 Anschluss der Batteriestromleitung

Installationschritte wie folgt: 1. Führen Sie die Batteriestromkabel durch die Befestigungsmutter, den wasserdichten Gummistopfen und die wasserdichte Abdeckung.
2. Drücken Sie die OT-Klemme am Ende der Kabel.
3. Schließen Sie das Stromkabel an den Hybrid-Wechselrichter an. Achten Sie auf die Polarität.
4. Achten Sie darauf, die Spannmutter zu diesem Zeitpunkt nicht festzuziehen. Nachdem alle Kommunikationskabel installiert sind, ziehen Sie sie fest.

3.3.4 Installation der Kommunikationskabel

Wenn alle Kommunikationsleitungen installiert sind, schieben Sie die wasserdichte Abdeckung in den Boden, verriegeln Sie die am Rahmen befestigten Schrauben und verriegeln Sie schließlich die wasserdichte Kappe.

4. Kontrolle nach der Installation

Nummer	Akzeptanzkriterium	Nummer	Akzeptanzkriterium
1	Der Hybridwechselrichter ist korrekt und fest installiert	2	ShineWiFi-X oder Shinelink-X oder Shine4G-X ist korrekt und fest installiert.
3	Die Kabelverkabelung ist angemessen, entspricht den Anforderungen, keine gebrochene Haut usw.	4	Das Erdungskabel bestätigt die Verbindung und ist zuverlässig.
5	Alle Schalter aus	6	Alle Drähte sind korrekt und sicher angeschlossen.
7	Zuschneiden der Kabelbinderanschlüsse, keine scharfen Ecken usw.	8	Alle freiliegenden Anschlüsse sind gut geschützt, es gibt keine freien Anschlüsse.
9	Achten Sie darauf, alle Restmaterialien einzupacken.		

5. Ein-Aus-Hybrid-Wechselrichter

Anmerkungen:

Stellen Sie vor dem Einschalten sicher, dass alle Spannungen und Ströme im Spezifikationsbereich des Hybridwechselrichters liegen. Andernfalls wird der Hybridwechselrichter beschädigt.
Befolgen Sie die Schritte zum Einschalten: 1. Schalten Sie den PV-Schalter ein.
2. Schalten Sie den Schalter zwischen Netz- und Hybridwechselrichter ein.
3. Schalten Sie den Schalter zwischen Batterie und Hybridwechselrichter ein und aktivieren Sie die Batterie.
4. Wenn ein Hybrid-Wechselrichter eingerichtet werden muss. Eine detaillierte Beschreibung finden Sie im Benutzerhandbuch des Hybrid-Wechselrichters.
5. Die Schritte zum Herunterfahren erfolgen in umgekehrter Reihenfolge wie oben.

6. Status des Hybridwechselrichters

Der Kunde kann per Knopfdruck weitere Informationen lesen. Befolgen Sie die Anweisungen für Taste und LED.

Markieren	Beschreibung	Erläuterung	
	Druckknopf	Bedienung von Bildschirm und Set-System	
	Statussymbol von SPH	Grünes Licht an SPH läuft normal	
		Rotes Licht im Fehlerzustand	
		Grünes Licht blinkt	Alarmzustand
		Rotes Licht blinkt	1. Bypass-Status 2. Software-Aktualisierung

7. Beispieldiagramm der N-Draht-Erdungsmethode

Diagramm A

Schaltplan SPH3000-6000TL BL -UP

Notiz: Dieses Diagramm A ist ein Beispiel für ein Netzsystem ohne besondere Anforderungen an den elektrischen Anschluss.

Notiz: Wir empfehlen Ihnen, den AC-Leistungsschalter mit der Spezifikation 40 A/230 V und den DC-Leistungsschalter mit der Spezifikation 25 A/780 V (PV) oder 120 A/70 V (BAT) zu wählen.

Diagramm B

Schaltplan SPH3000-6000TL BL -UP

Notiz: Dieses Diagramm B ist ein Beispiel für ein australisches und neuseeländisches Netzsystem, in dem der Neutralleiter nicht umgeschaltet werden kann.

Notiz: Sie müssen einen RCD-Schutzschalter vom Typ A mit einem Nennfehlerstrom von mehr als 300 mA wählen.

8. Service und Kontakt

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd 4-13/F,
Building A, Sino-German(Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave,
Bao'an District, Shenzhen, China T +86 0755 2747 1942 E
service@ginverter.com
www.ginverter.com W



Herunterladen
Handbuch



Growatt Neue Energie