

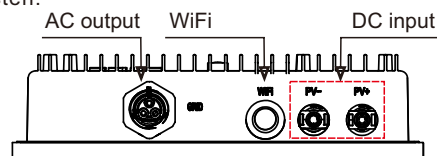
Anleitung zur Schnellinstallation Version 1.1

S6-GR1P0.8K-UM



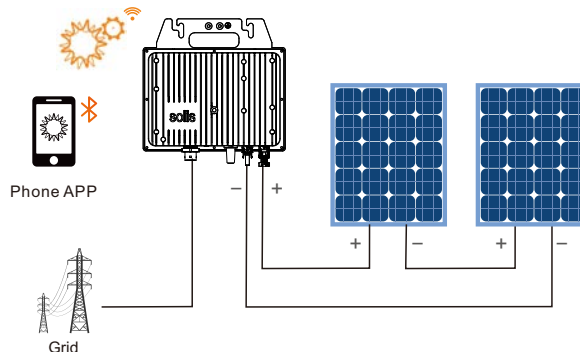
1 Unterseite des Wechselrichters

Wenn kein PV-String an den DC-Eingangsklemmen angeschlossen ist, installieren Sie bitte die wasserdichte Kappe auf den leeren DC-Eingangsklemmen, um die Schutzart des Wechselrichters zu gewährleisten.



2 System-Diagramm

Der Wechselrichter integriert WLAN- und Bluetooth-Kommunikationsmodule und ist mit AC-Kabeln und Steckern ausgestattet, so dass die gesamte Mikro-Photovoltaikanlage ohne zusätzliche Geräte aufgebaut werden kann.

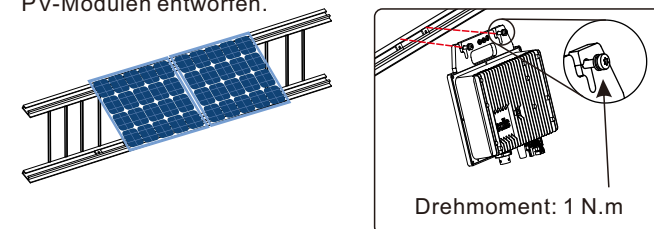


HINWEIS:

Der DC-Eingang erfordert einen DC.
Der empfohlene Schalter muss mindestens 25 A betragen.

3 Montage des Wechselrichters

Der Wechselrichter ist für die Montage auf dem Gestell unter den PV-Modulen entworfen.



1. Prüfen Sie den Standort des Ultra mini in Bezug auf die PV-Modul-Anschlussdose oder andere mögliche Hindernisse.

WARNING:

Lassen Sie mindestens 7,6 - 10,2 cm zwischen der Oberseite des Daches und der Unterseite des Ultra mini zu. Wir empfehlen außerdem einen Abstand von 2,5 - 5cm zwischen der Rückseite des PV-Moduls und der Oberseite von Ultra mini. Montieren Sie Ultra mini nicht an einem Ort, an dem es direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist.

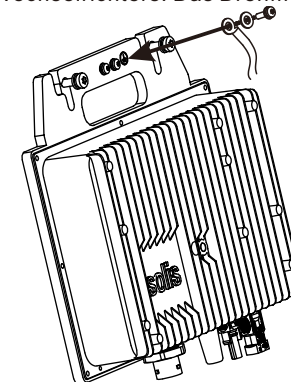
2. Wenn Sie Erdungsscheiben (z.B. WEEB) verwenden, um das Ultra mini-Gehäuse mit dem PV-Modulgestell zu erden, wählen Sie eine Erdungsscheibe, die für den Hersteller des Gestells zugelassen ist.

Installieren Sie mindestens eine Erdungsscheibe für das Ultra mini.

4 Externer Erdungsanschluss

An der Oberseite des Wechselrichters befindet sich ein externer Erdungsanschluss. Bereiten Sie die OT-Klemmen vor: M6. Verwenden Sie geeignetes Werkzeug, um den Kabelschuh an den Anschluss zu crimpen.

Verbinden Sie den OT-Anschluss mit dem Erdungskabel an der Oberseite des Wechselrichters. Das Drehmoment beträgt 2N.m.



5 Montieren Sie das AC-Kabel

HINWEIS:

Im Inneren des Steckers sind die Symbole "L", "N" und "PE" angebracht. Der Leitungsdraht des Netzes muss an die Klemme "L", der Neutraleiter des Netzes an die Klemme "N" und der Erdungsdraht an die Klemme "PE" angeschlossen werden.

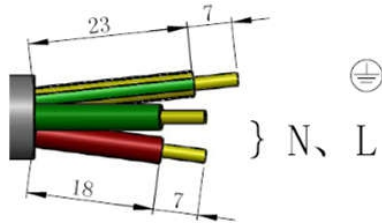
Kabeltyp	Querschnitt mm ²	
	Bereich	Empfohlener Wert
Industrieübliches AC Kabel	1.0~6.0	1.0

HINWEIS

PE-Draht muss das gleiche Material und die gleiche Querschnittsfläche wie L- und N-Draht haben.

Die Schritte zur Montage des AC-Schnellsteckers sind im Folgenden aufgeführt:

a) Montieren Sie den AC-Schnellstecker. Isolieren Sie die AC-Drähte etwa 7 mm ab.



b) Befestigen Sie die Drähte in der richtigen Position. Drehmoment 0.8N.m

Versuchen Sie, den Draht herauszuziehen, um sicherzustellen, dass die Verbindung gut ist.

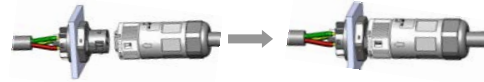


c) Führen Sie die Dichtung und den Finger der Klammer in das Gehäuse ein und ziehen Sie die Mutter mit einem Drehmoment von 2,5+/-0,5N-m an.



d) Passender Stecker und Buchse:

Schieben Sie das Magazin vollständig auf das Sockelgehäuse und drehen Sie dann das Magazin in die Richtung, die durch die Markierungen auf dem Magazin angegeben ist. (Warnung: Das Gehäuse festhalten)



Hinweis: Anschluss für Split-Phasen-Netz.

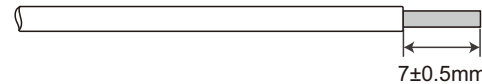
Bei Anschluss an 208/220/240V Split-Phase schließen Sie bitte L1 an die Klemme "L" und L2 an die Klemme "N" an. Schließen Sie auch die Erde an die Erdungsklemme an.

Hinweis:

Wenn bei der endgültigen Installation ein AC-Schalter verwendet wird, muss dieser gemäß IEC 60947-1 und IEC 60947-2 zertifiziert sein.

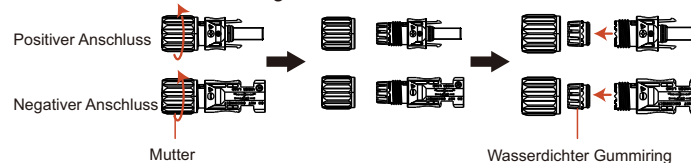
6 PV-Seite des Wechselrichters

1. Wählen Sie ein geeignetes Gleichstromkabel und isolieren Sie die Drähte um 7±0,5mm ab. Die genauen Spezifikationen entnehmen Sie bitte der untenstehenden Tabelle.

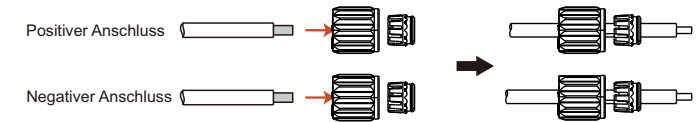


Kabeltyp	Cross section mm ²	
	Range	Recommended value
Industrieübliches PV Kabel Modell: P V1-F	4.0~6.0 (12~10AWG)	4.0 (12AWG)

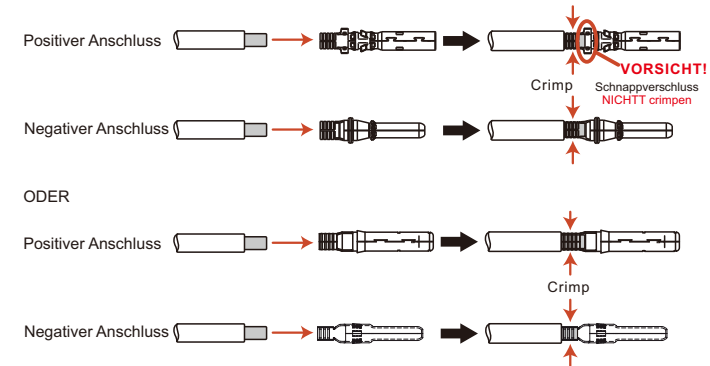
2. Nehmen Sie den DC-Anschluss aus der Zubehörtasche, drehen Sie die Schraubkappe, um ihn zu demontieren, und nehmen Sie den wasserdichten Gummiring heraus.



3. Führen Sie das abisolierte Gleichstromkabel durch die Mutter und den wasserdichten Gummiring.

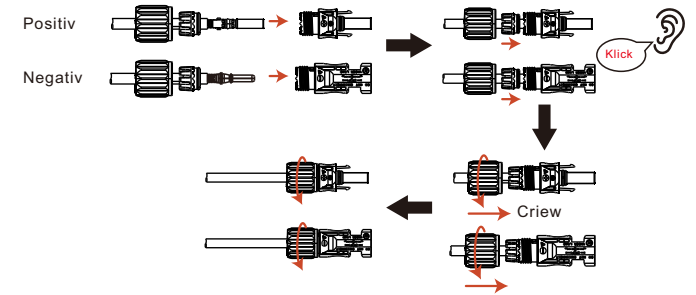


4. Verbinden Sie den Drahtteil des Gleichstromkabels mit dem metallischen Gleichstromanschluss und crimps Sie ihn mit einem speziellen Werkzeug für Gleichstromanschlüsse.

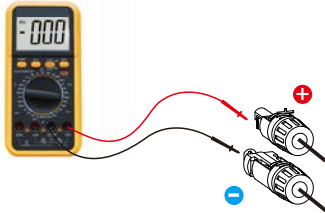


5. Stecken Sie das gecrimpte Gleichstromkabel fest in den Gleichstromanschluss, stecken Sie dann den wasserdichten Gummiring in den Gleichstromanschluss und ziehen Sie die Mutter fest.

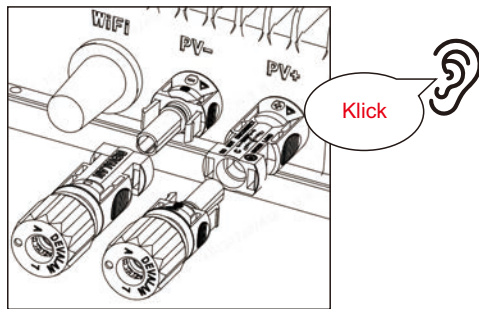
Nachdem Sie das "Klick"-Geräusch gehört haben, überprüfen Sie durch vorsichtiges Ziehen, ob die Verriegelung fest ist.



6. Messen Sie die PV-Spannung des DC-Eingangs mit einem Multi-Zähler und überprüfen Sie die Polarität des DC-Eingangskabels.



7. Schließen Sie den verdrahteten DC-Anschluss wie in der Abbildung gezeigt an den Wechselrichter an. Ein leichtes "Klicken" zeigt, dass die Verbindung korrekt ist.



7 Inbetriebnahme

7.1 Vorbereitung

- Stellen Sie sicher, dass alle Geräte für Betrieb, Wartung und Service zugänglich sind.
- Prüfen und bestätigen Sie, dass der Wechselrichter fest installiert ist.
- Der Platz für die Belüftung ist ausreichend für einen Wechselrichter oder mehrere Wechselrichter.
- Nichts steht auf dem Wechselrichter.
- Wechselrichter und Zubehör sind korrekt angeschlossen.
- Die Kabel sind an einem sicheren Ort verlegt oder gegen mechanische Beschädigungen geschützt.
- Die Warnschilder und Etiketten sind angemessen und haltbar angebracht.
- Ein Android- oder IOS-Mobiltelefon mit Bluetooth-Funktion ist verfügbar.
- Messen Sie die Gleichspannung der PV-Strings und stellen Sie sicher, dass die Polarität korrekt ist.
- Messen Sie AC-Spannung und -Frequenz und stellen Sie sicher, dass sie innerhalb des lokalen Standards liegen.



7.2 APP Herunterladen

Benutzer müssen die APP vor der ersten Installation herunterladen. Es gibt drei Möglichkeiten, die aktuelle APP herunterzuladen und zu installieren:

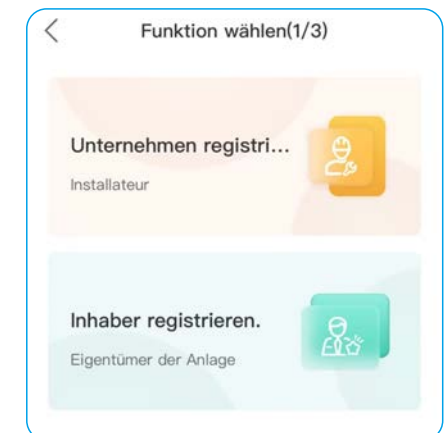
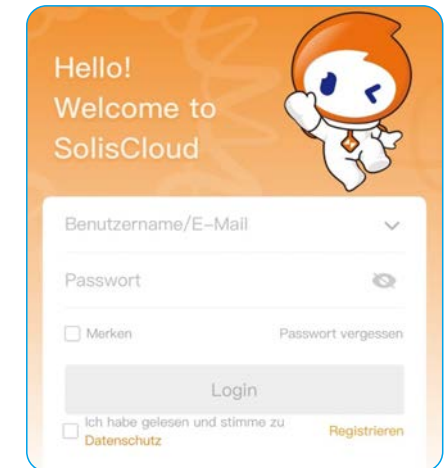
1. Sie können www.soliscloud.com besuchen, um die neueste Version der APP herunterzuladen.
2. Sie können in Google Play oder im App Store nach "Soliscloud" suchen.
3. Sie können diesen QR-Code unten scannen, um "Soliscloud" herunterzuladen



7.3 In die App einloggen via Bluetooth

Schritt 1: Registrieren und in Ihr Konto einloggen

Stellen Sie sicher, dass Ihre Bluetooth-, WLAN- und GPRS-Funktionen eingeschaltet sind. Registrieren Sie Ihr Konto, klicken Sie auf die obere rechte Ecke Registrieren, wählen Sie das Unternehmen/den Inhaber aus und geben Sie die relevanten Informationen zur Registrierung ein.



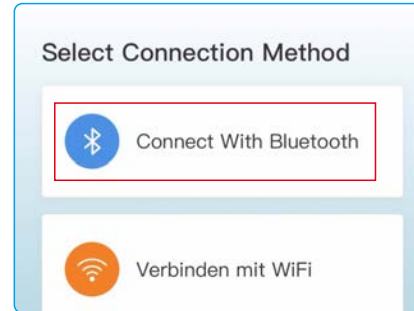
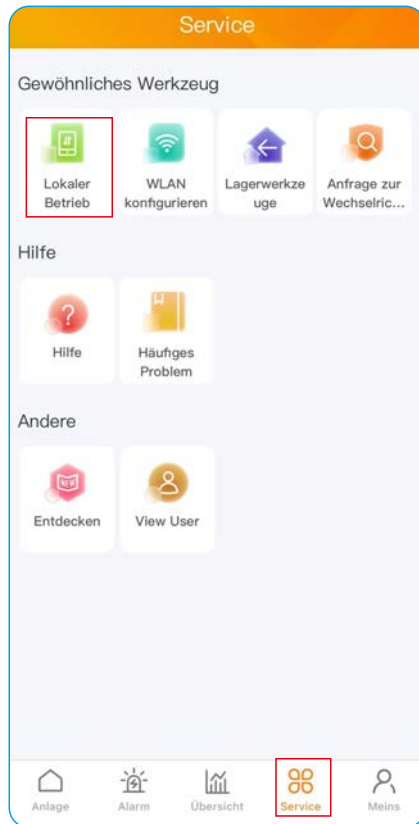
Schritt 2: Lokaler Betrieb

Nach Abschluss der Registrierung melden Sie sich bei der SolisCloud an.

Gehen Sie auf die Seite Übersicht und stellen Sie eine Bluetooth-Verbindung her.

Klicken Sie auf "Service" - "Lokaler Betrieb" - "Mit Bluetooth verbinden".

Wählen Sie die entsprechende Bluetooth-Nummer des Wechselrichters aus. Nach der erfolgreichen Bluetooth-Verbindung können Sie die Wechselrichterinformationen einsehen. Wenn Sie die Einstellungen des Wechselrichters ändern möchten, erfahren Sie mehr über die "S6-GR1P0.8K-UM SolisCloud Operation Setup" unter <https://www.solisinverters.com/de>.



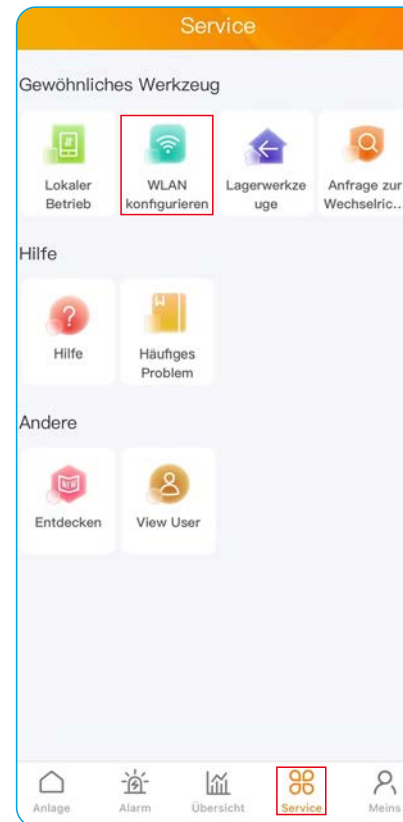
Schritt 3: WLAN Konfiguration (Optional)

Wenn Sie eine Fernüberwachungsfunktion benötigen, können Sie das integrierte WLAN so konfigurieren, dass die Daten auf SolisCloud hochgeladen werden können.

Rufen Sie die Seite Übersicht auf:

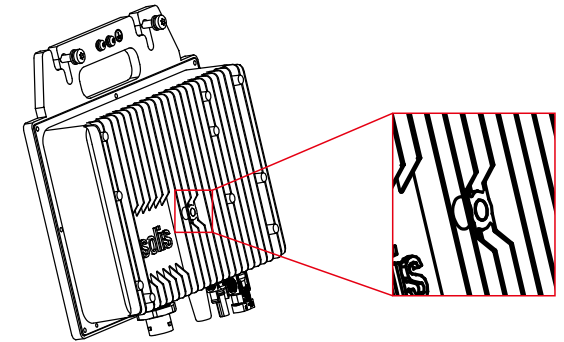
Klicken Sie auf "Service" - "WLAN-Konfiguration".

Hilfe dazu finden Sie im "Benutzerhandbuch Netzwerkkonfiguration" unter <https://www.solisinverters.com/de>.



Schritt 4: Führen Sie die Konfiguration für die Einstellung des Netzcodes usw. durch.

7 Display auf der Vorderseite



	Licht	Status	Beschreibung
①	● POWER	EIN	Eine Störung wurde erkannt.
		BLINKT	Ein Alarmzustand wurde erkannt.
②	● BETRIEB	EIN	Der Wechselrichter arbeitet ordnungsgemäß.
		BLINKT	Der Wechselrichter wird initialisiert.

8 Abschluss

Sie haben die Erstinstallation abgeschlossen.

Sie können die SolisCloud APP verwenden, um den Wechselrichter mit Ihrem lokalen Router zu verbinden. Bitte lesen Sie dazu Schritt 3.

9 Kontaktieren Sie uns

Ginlong Technologies Co., Ltd.
 No. 57 Jintong Road, Binhai Industrial Park,
 Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, 315712, P.R.China.
 Tel: +86 (0)574 6578 1806
 Fax: +86 (0)574 6578 1606
 Email: info@ginlong.com
 Web: www.solisinverters.com