



Benutzerhandbuch

für S6 Serie Netzwechselrichter



Geeignete Modelle
S6-GR1P0.8K-UM

Geeignetes System
Einphasiges System

1. Einleitung	3
1.1 Produktbeschreibung	3
1.2 Verpackung	4
1.3 Produktlagerung	5
2. Sicherheitshinweise	6
2.1 Sicherheitssymbole	6
2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise	6
2.3 Hinweise zur Nutzung	8
2.4 Hinweise zur Entsorgung	8
3. Übersicht	9
3.1 Display auf der Vorderseite	9
3.2 LED-Status-Anzeigeleuchten	9
4. Installation	10
4.1 System-Diagramm	10
4.2 Montage des Wechselrichters	11
4.3 Externer Erdungsanschluss	12
4.4 Elektrische Verbindungen	12
4.4.1 Netzseite des Wechselrichters anschließen	13
4.4.2 PV-Seite des Wechselrichters anschließen	15
4.5 Max. Überstromschutzeinrichtung (OCPD)	19
5. Inbetriebnahme	20
5.1 Vorbereitung	20
5.2 APP Herunterladen	20
5.3 In die App einloggen via Bluetooth	21
5.4 Den Wechselrichter stoppen	24

Inhalte

6. Betrieb	25
6.1 Startseite	25
6.2 Info. Seite	26
6.3 Alarm Seite	27
6.4 Einstellung Seite	28
7. Wartung	29
8. Spezifikationen	30

1.1 Produktbeschreibung

Die Solis 800W Ultra-Mini Serie ist für private Anwendungen auf Balkonen, Terrassen, Garagen oder Außenanlagen gedacht. Er wandelt den durch Photovoltaik erzeugten Strom in netzkonformen Wechselstrom um und speist direkt in Ihr bestehendes Stromnetz ein.

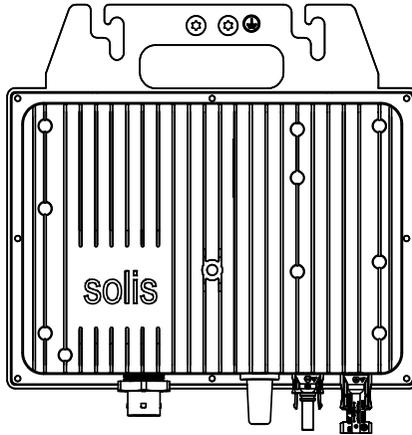


Bild 1.1 Vorderansicht

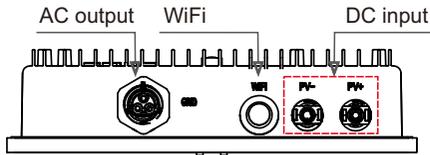
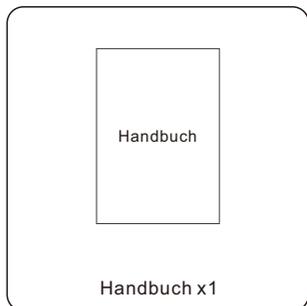
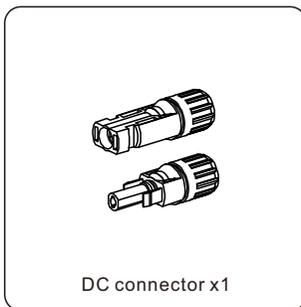
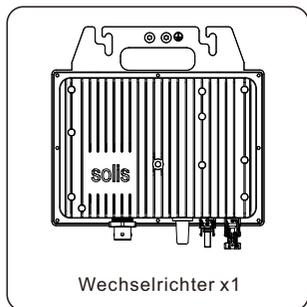


Bild 1.2 Ansicht von unten

1.2 Verpackung

Wenn Sie den Wechselrichter erhalten, vergewissern Sie sich bitte, dass alle unten aufgeführten Teile im Lieferumfang enthalten sind:



Sollte etwas fehlen, wenden Sie sich bitte an Ihren Solis-Händler vor Ort.

1.3 Produktlagerung

Wenn der Wechselrichter nicht sofort installiert werden soll, finden Sie im Folgenden Hinweise zur Lagerung und zu den entsprechenden Umgebungsbedingungen:

- Verwenden Sie den Original-Karton, um den Wechselrichter erneut zu verpacken, versiegeln Sie ihn mit Klebeband und legen Sie das Trocknungsmittel in den Karton.
- Lagern Sie den/die Wechselrichter an einem sauberen und trockenen Ort, frei von Staub und Schmutz.
- Die Lagertemperatur muss zwischen -40°C und 70°C liegen und die Luftfeuchtigkeit sollte zwischen 0 und 95% liegen, ohne dass es zu einer Kondensation kommt.
- Stapeln Sie nicht mehr als elf (11) Wechselrichter übereinander.
- Halten Sie die Box(en) von korrosiven Materialien fern, um Beschädigungen des Wechselrichtergehäuses zu vermeiden.
- Überprüfen Sie die Verpackung regelmäßig. Wenn die Verpackung beschädigt ist (nass, Schädlingsbefall usw.), verpacken Sie den Wechselrichter sofort neu.
- Lagern Sie den/die Wechselrichter auf einer ebenen, harten Oberfläche, nicht schräg oder auf dem Kopf stehend.
- Nach längerer Lagerung muss der Wechselrichter vor der Benutzung von qualifiziertem Service- oder technischem Personal vollständig untersucht und getestet werden.
- Die Wiederinbetriebnahme nach längerer Nichtbenutzung erfordert eine Inspektion des Geräts und in einigen Fällen die Entfernung von Oxidation und Staub, der sich im Inneren des Geräts abgesetzt hat.

2.1 Sicherheitssymbole

Im Folgenden finden Sie die in diesem Handbuch verwendeten Sicherheitssymbole, die auf mögliche Sicherheitsrisiken und wichtige Sicherheitsinformationen hinweisen:



WARNING:

Das Symbol WARNUNG weist auf wichtige Sicherheitshinweise hin, die bei Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen können.



HINWEIS:

Das Symbol HINWEIS kennzeichnet wichtige Sicherheitshinweise, die bei Nichtbeachtung zu einer Beschädigung oder Zerstörung des Wechselrichters führen können.



VORSICHT:

Das Symbol VORSICHT, ELEKTRISCHER SCHLAGGEFAHR weist auf wichtige Sicherheitshinweise hin, die bei Nichtbeachtung zu einem elektrischen Schlag führen können.



VORSICHT:

Das Symbol VORSICHT, HEISSE OBERFLÄCHE weist auf Sicherheitshinweise hin, die bei Nichtbeachtung zu Verbrennungen führen können.

2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNING:

Bitte schließen Sie den positiven (+) oder negativen (-) Pol des PV-Generators nicht an die Erde an, da dies zu schweren Schäden am Wechselrichter führen kann.



HINWEIS:

Das mit dem Wechselrichter verwendete PV-Modul muss der IEC 61730 Klasse A entsprechen.



WARNING:

Elektrische Installationen müssen in Übereinstimmung mit den lokalen und nationalen elektrischen Sicherheitsstandards durchgeführt werden.



WARNING:

Stromführende Konstruktionen sind nicht erlaubt. Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass die Geräte in gutem Zustand sind.



WARNING:

Berühren Sie keine inneren stromführenden Teile bis 5 Minuten nach der Trennung vom Stromnetz und dem PV-Eingang.



VORSICHT:

Gefahr eines Stromschlags. Entfernen Sie nicht die Abdeckung. Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Überlassen Sie die Wartung qualifizierten und zugelassenen Servicetechnikern.



VORSICHT:

Die PV-Anlage (Solarmodule) liefert eine Gleichspannung, wenn sie dem Sonnenlicht ausgesetzt ist.



WARNING:

Zerstörung des Wechselrichters durch Überspannung; Beschädigung des Produkts durch Erdschluss auf der DC-Seite während des Betriebs; Beschädigung des Produkts durch Eindringen von Sand, Staub und Feuchtigkeit, wenn die DC-Eingänge nicht geschlossen sind.



VORSICHT:

Die Oberflächentemperatur des Wechselrichters kann 75 (167F) übersteigen. Um die Gefahr von Verbrennungen zu vermeiden, berühren Sie die Oberfläche NICHT, wenn der Wechselrichter in Betrieb ist. Der Wechselrichter muss außerhalb der Reichweite von Kindern installiert werden.



VORSICHT:

Gefahr eines Stromschlags durch die in den Kondensatoren des Wechselrichters gespeicherte Energie. Entfernen Sie die Abdeckung 5 Minuten lang nicht, nachdem Sie alle Stromquellen abgeschaltet haben (nur Servicetechniker). Die Garantie kann erlöschen, wenn die Abdeckung ohne Genehmigung entfernt wird

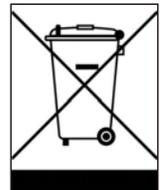
2.3 Hinweise zur Nutzung

Der Wechselrichter wurde gemäß den geltenden Sicherheits- und technischen Richtlinien konstruiert. Verwenden Sie den Wechselrichter nur in Anlagen, die den folgenden Spezifikationen entsprechen:

1. Eine feste Installation ist erforderlich.
2. Alle Komponenten müssen zu jeder Zeit innerhalb ihres zulässigen Betriebsbereichs und ihrer Installationsanforderungen bleiben.
3. Das Produkt darf nur in Ländern verwendet werden, für die es von Solis und dem Netzbetreiber zugelassen oder freigegeben ist.
4. Verwenden Sie Solis Produkte nur in Übereinstimmung mit den Angaben in der beiliegenden Dokumentation und den vor Ort geltenden Gesetzen, Vorschriften, Normen und Richtlinien. Jede andere Anwendung kann zu Personen- oder Sachschäden führen.
5. Dieses Dokument ersetzt keine regionalen, staatlichen, provinziellen, föderalen oder nationalen Gesetze, Vorschriften oder Normen, die für die Installation, die elektrische Sicherheit und die Verwendung des Produkts gelten. Solis übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung oder Nichteinhaltung solcher Gesetze oder Vorschriften im Zusammenhang mit der Installation des Produkts.
6. Die Elektroinstallation muss allen geltenden Vorschriften und Normen entsprechen.
7. Der Wechselrichter muss gemäß den in diesem Handbuch angegebenen Anweisungen installiert werden.
8. Der Wechselrichter muss gemäß den korrekten technischen Spezifikationen installiert werden.

2.4 Hinweise zur Entsorgung

Dieses Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Es sollte getrennt und zu einer geeigneten Sammelstelle gebracht werden, um eine Wiederverwertung zu ermöglichen und mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Die örtlichen Vorschriften für die Abfallentsorgung sind zu beachten.



3.1 Display auf der Vorderseite

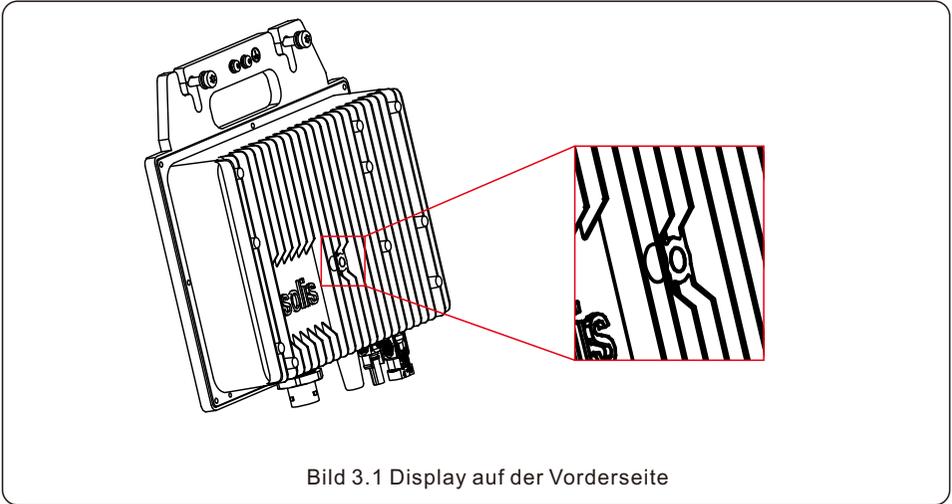


Bild 3.1 Display auf der Vorderseite

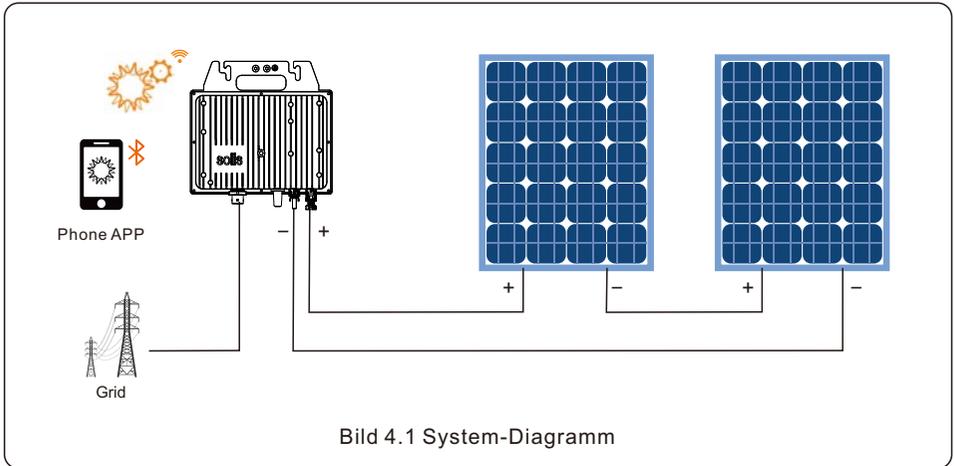
3.2 LED-Status-Anzeigeleuchten

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

Tabelle 3.1 LED-Status-Anzeigeleuchten

4.1 System-Diagramm

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

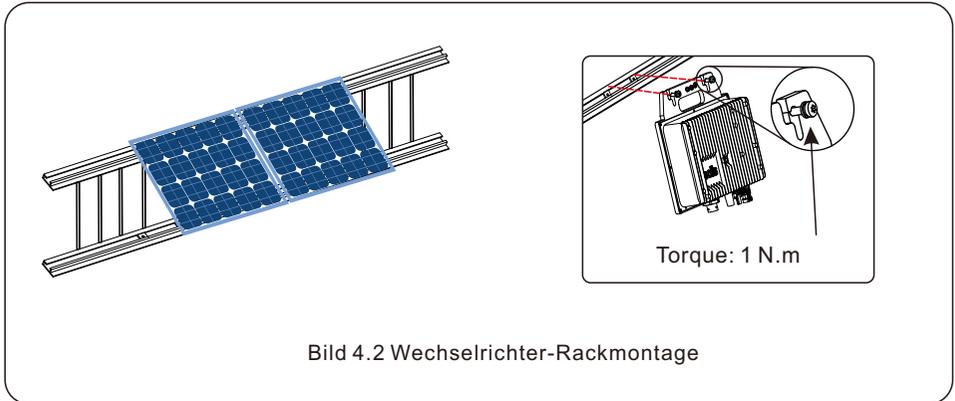


HINWEIS:

Es wird empfohlen, einen DC-Schalter an der DC-Eingangsseite des Wechselrichters zu installieren. Die empfohlene Stromstärke des Schalters sollte 25A betragen.

4.2 Montage des Wechselrichters

Der Ultra-mini ist für die Montage auf dem Gestell unter den PV-Modulen vorgesehen.



1. Prüfen Sie den Standort des Ultra-mini in Bezug auf die Anschlussdose für die PV-Module oder andere Behinderungen.



WARNING:

Lassen Sie einen Mindestabstand von 7,6 - 10,2 cm zwischen der Oberseite des Daches und der Unterseite des Ultra-mini. Wir empfehlen außerdem einen Abstand von 2,5 - 5,1cm zwischen der Rückseite des PV-Moduls und der Oberseite des 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-Modulträger zu erden, wählen Sie eine Erdungsscheibe, die für den Hersteller des Trägers zugelassen ist.

Installieren Sie mindestens eine Erdungsscheibe für das Ultra-mini.

4.3 Externer Erdungsanschluss

An der Oberseite des Wechselrichters befindet sich ein externer Erdungsanschluss.

Bereiten Sie OT-Klemmen vor: M6.

Verwenden Sie geeignetes Werkzeug, um den Kabelschuh an den Anschluss zu crimpen.

Verbinden Sie die OT-Klemme mit dem Erdungsleiter an der Oberseite des Wechselrichters.

Das Drehmoment beträgt 2N.m.

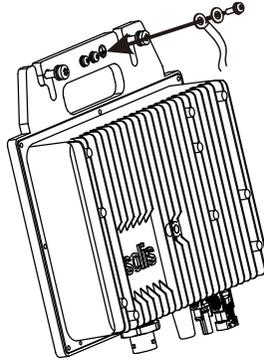


Bild 4.3 Schließen Sie den externen Erdungsleiter an

4.4 Elektrische Verbindungen

Die Symbole für die Anschlüsse des Wechselrichters finden Sie in Tabelle 4.1.

PV+	Positive DC-Eingangsklemme
PV-	Negative DC-Eingangsklemme
WiFi	WLAN-Schnittstelle für externe Antennen
GRID	Verbindungsterminal des Netzes

Tabelle 4.1 Symbole für elektrische Verbindungen

4.4.1 Netzseite des Wechselrichters anschließen

Für alle AC-Verbindungen ist ein 1,0- 6mm² Kabel erforderlich. Bitte stellen Sie sicher, dass der Widerstand des Kabels niedriger als 1 Ohm ist. Wenn das Kabel länger als 20 m ist, wird empfohlen, ein 6mm² Kabel zu verwenden.



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

Tabelle 4.2 Netzkabelgröße



HINWEIS:

PE-Draht muss das gleiche Material und den gleichen Querschnitt wie L- und N-Draht haben.



Bild 4.4 AC Netzanschlussklemme innen

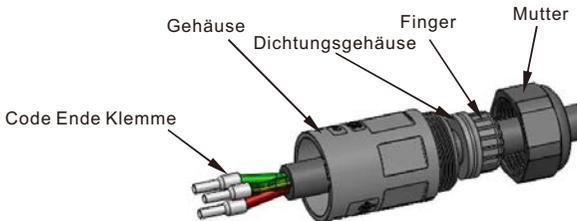


Bild 4.5 AC Netzanschlussklemme

Die Schritte zur Montage der AC Netz Anschlussklemmen sind im Folgenden aufgeführt:

1. Demontieren Sie den AC-Anschluss. Isolieren Sie die AC-Drähte etwa 7 mm ab.

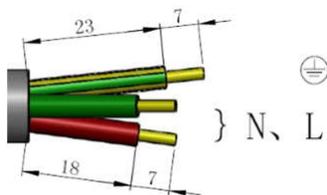


Bild 4.6 Abisolierte AC-Drähte

2. Befestigen Sie die Drähte in der richtigen Position. Anzugsmoment 0,8N.m
Versuchen Sie, den Draht herauszuziehen, um sicherzustellen, dass die Verbindung intakt ist.

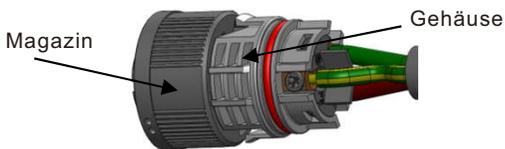


Bild 4.7 Drähte an die Klemme anschließen

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



Bild 4.8 Ziehen Sie die Verschlusskappe der Klemme an

4. Passender Stecker und Buchse:

Schieben Sie das Magazin vollständig auf das Sockelgehäuse und drehen Sie es in die Richtung, die durch die Markierungen auf dem Magazin vorgegeben ist (Achtung: halten Sie das Gehäuse fest).

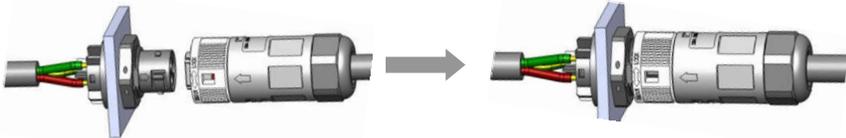


Bild 4.9 Verbinden Sie den AC-Anschluss mit dem Wechselrichter



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 Wechselstromunterbrecher verwendet wird, sollte der Unterbrecher den Normen IEC60947-1 und IEC60947-2 entsprechen.

4.4.2 PV-Seite des Wechselrichters anschließen

Der elektrische Anschluss des Wechselrichters auf der PV-Seite muss gemäß den aufgeführten Schritten erfolgen:



Bevor Sie den Wechselrichter anschließen, vergewissern Sie sich bitte, dass die Leerlaufspannung des PV-Generators innerhalb der Grenzen des Wechselrichters liegt.



HINWEIS:

Vergewissern Sie sich vor dem Anschluss, dass die Polarität der Ausgangsspannung des PV-Generators mit den Symbolen "DC+" und "DC-" übereinstimmt.

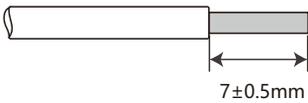


WARNING:

Bitte verbinden Sie weder den Plus- noch den Minuspol des PV-Generators mit der Erde, da dies zu schweren Beschädigungen des Wechselrichters führen kann.

Bitte führen Sie die Montage des DC-Kabels wie unten beschrieben durch:

Schritt 1: Wählen Sie ein geeignetes Gleichstromkabel mit einer Abisolierung von ca. $7 \pm 0,5$ mm, die Spezifikationen finden Sie in der folgenden Tabelle.



Kabeltyp	Cross section(mm ²)	
	Range	Recommended value
Industrieübliches P V-Kabel (model:PV1-F)	4.0~6.0 (12~10AWG)	4.0(12AWG)

Bild 4.10 Strip

Schritt 2: Nehmen Sie den Gleichstromstecker aus der Zubehörtasche, drehen Sie die Mutter, um sie zu entfernen, und nehmen Sie den wasserdichten Gummiring heraus.

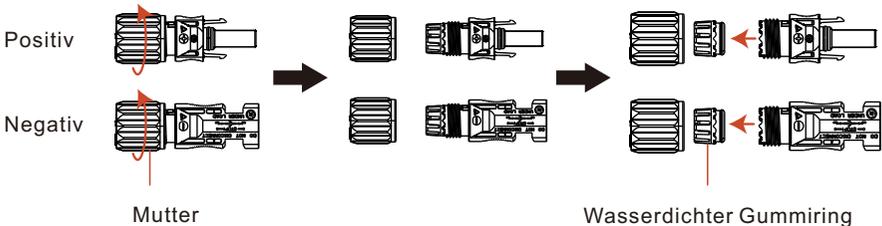


Bild 4.11 Entfernen Sie die Abdeckung des Klemmenanschlusses

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

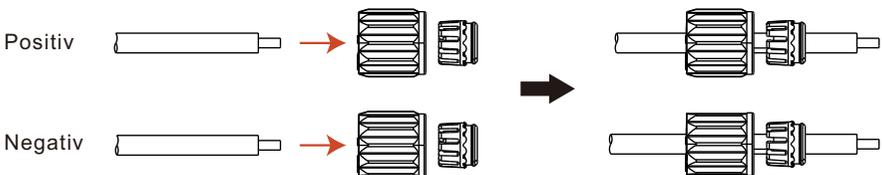
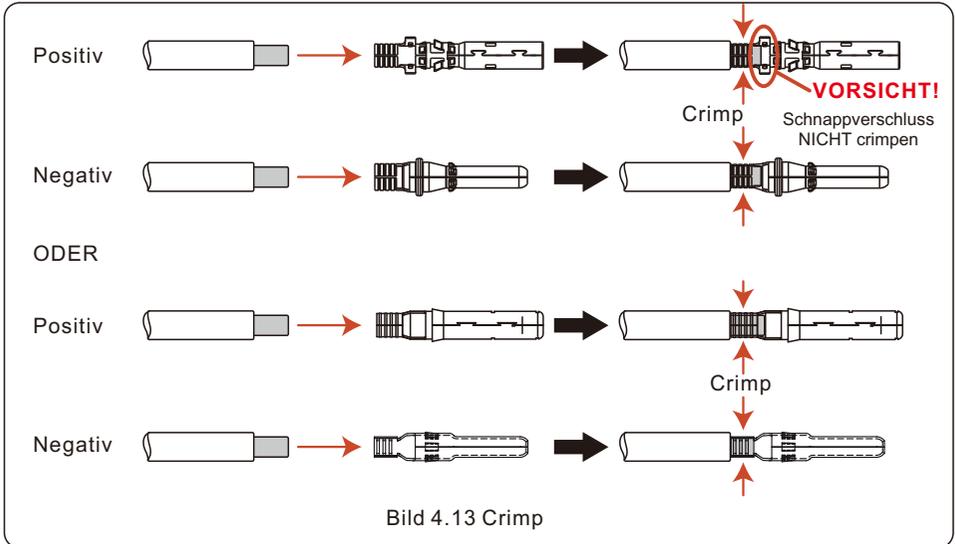
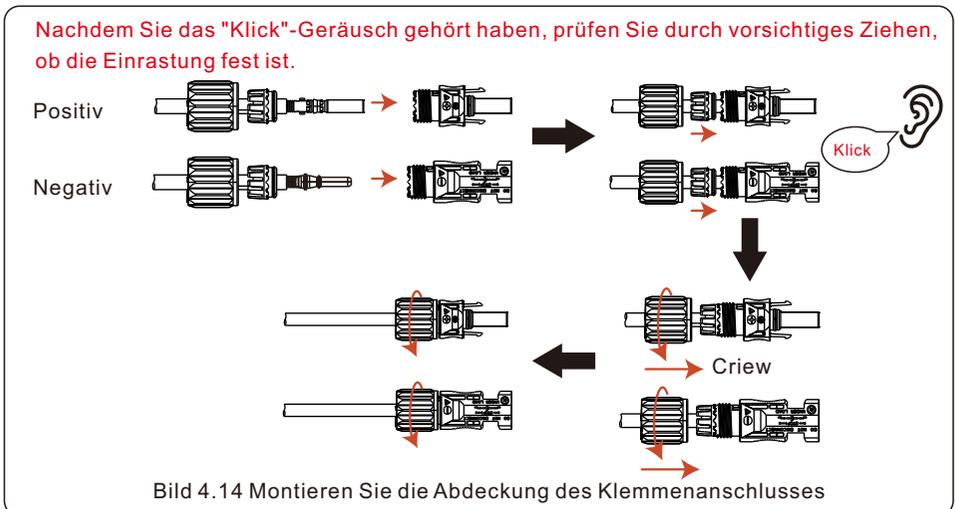


Bild 4.12 Führen Sie das Kabel durch

Schritt 4: Verbinden Sie den Leiter des Gleichstromkabels mit dem metallenen Gleichstromanschluss und pressen Sie ihn mit dem Werkzeug zum Crimpen des Gleichstromanschlusses.



Schritt 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.



Schritt 6: Verwenden Sie ein Multi-Zähler, um die Gleichstrom-Eingangsspannung zu messen und überprüfen Sie die Polarität des Gleichstrom-Eingangskabels.

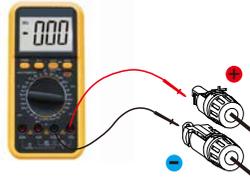


Bild 4.15 Multi-Zähler Messung

Schritt 7: Verbinden Sie die montierte DC-Klemme wie in der Abbildung gezeigt mit dem Wechselrichter. Ein leichtes "Klicken" ist zu hören und bestätigt, dass die Verbindung korrekt ist.

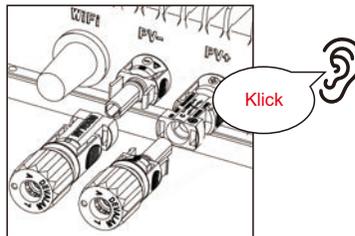


Bild 4.16 Mit dem Wechselrichter verbinden



VORSICHT:

Wenn die DC-Eingänge versehentlich verpolt sind oder der Wechselrichter fehlerhaft ist oder nicht richtig funktioniert, dürfen Sie den DC-Anschluss NICHT direkt herausziehen. Andernfalls kann es zu einem DC-Lichtbogen kommen, der den Wechselrichter beschädigt oder sogar zu einer Brandkatastrophe führt. Die richtigen Maßnahmen sind:

*Schalten Sie auf der Einstellungsseite von SolisApp das Gerät AUS. Stellen Sie sicher, dass der AC-Ausgangsstrom des Wechselrichters 0 beträgt.

*Trennen Sie die AC-Ausgangsverbindung des Wechselrichters vom Netz.

*Vergewissern Sie sich, dass der DC-Eingangsstrom des Wechselrichters 0 ist, und trennen Sie dann die DC-Eingangsverbindung des Wechselrichters.

*Bitte beachten Sie, dass zwischen den Klemmen der PV-Strings gefährliche Spannungen auftreten können, wenn die PV-Module dem Sonnenlicht ausgesetzt sind. Berühren Sie die Klemmen NICHT ohne Isolierhandschuhe, um einen Stromschlag und Lebensgefahr zu vermeiden.

Bitte beachten Sie, dass Schäden aufgrund von Fehlbedienungen nicht von der Gerätegarantie abgedeckt sind.

4.5 Max. Überstromschutzeinrichtung (OCPD)

Zum Schutz der AC Netzanschlussleitungen des Wechselrichters empfiehlt Solis die Installation von Schutzschaltern, die vor Überstrom schützen. Die folgende Tabelle definiert die OCPD-Nennwerte für den Wechselrichter.

Wechselrichter	Nennleistung Spannung (V)	Nennleistung Strom (A)	Strom zum Schutz Gerät (A)
S6-GR1P0.8K-UM	230	3.5	6

Tabelle 4.3 Netzspannung OCPD

5.1 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.
- Auf der Oberseite des Wechselrichters befindet sich nichts.
- Wechselrichter und Zubehör sind korrekt angeschlossen.
- Die Kabel sind an einem sicheren Ort verlegt oder gegen mechanische Beschädigung geschützt.
- 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 die AC-Spannung und -Frequenz und stellen Sie sicher, dass sie innerhalb der örtlichen Norm liegen



5.2 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.



5.3 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.



Hello!
Welcome to
SolisCloud

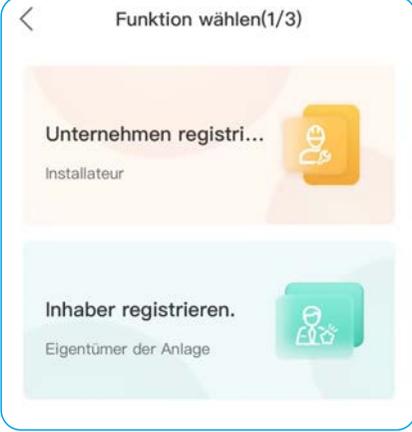


Benutzername/E-Mail

Passwort

Merken Passwort vergessen

Ich habe gelesen und stimme zu Registrieren
Datenschutz



< Funktion wählen(1/3)

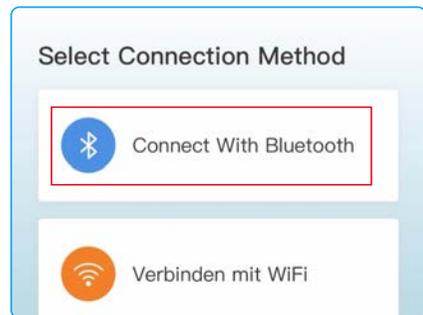
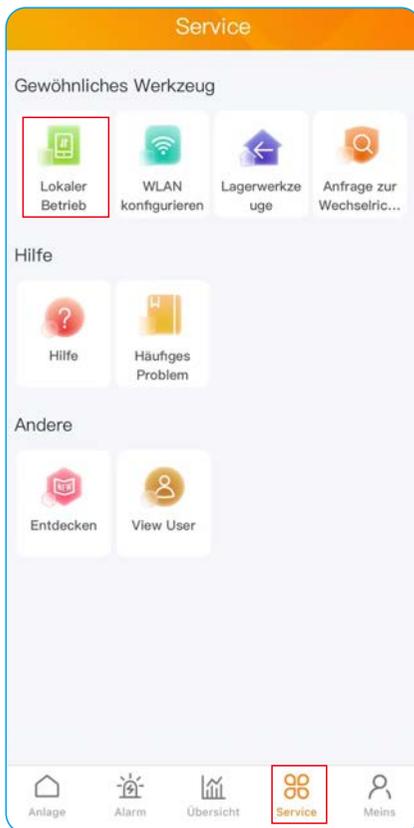
Unternehmen registri...
Installateur 

Inhaber registrieren.
Eigentümer der Anlage 

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>.



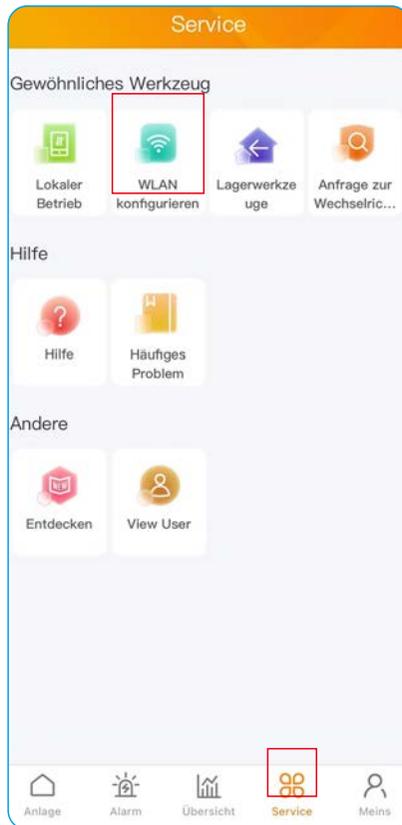
Schritt 3: **WLAN-Konfiguration (Optional)**

Wenn eine Fernüberwachungsfunktion benötigt wird, kann das eingebaute WLAN so konfiguriert werden, dass die Daten auf die SolisCloud Plattform hochgeladen werden können.

Rufen Sie die Seite Übersicht auf:

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

Erfahren Sie mehr im "Benutzerhandbuch zur Netzwerkkonfiguration" unter <https://www.solisinverters.com/de>



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

5.4 Den Wechselrichter stoppen

Um den Wechselrichter zu stoppen, müssen Sie die folgenden Schritte in der angegebenen Reihenfolge durchführen.

1. Wählen Sie in der APP "Ausschalten".
2. Schalten Sie die AC-Verbindung zwischen Solis-Wechselrichter und Netz aus.
3. Warten Sie etwa 30 Sekunden (während dieser Zeit bauen die Kondensatoren auf der AC-Seite Energie ab). Wenn die Gleichspannung des Wechselrichters über der Einschaltsschwelle liegt, leuchtet die rote POWER-LED. Schalten Sie die Verbindung zwischen Solis-Wechselrichter und PV-Modul aus.
4. Vergewissern Sie sich, dass alle LED's AUS sind.



VORSICHT:

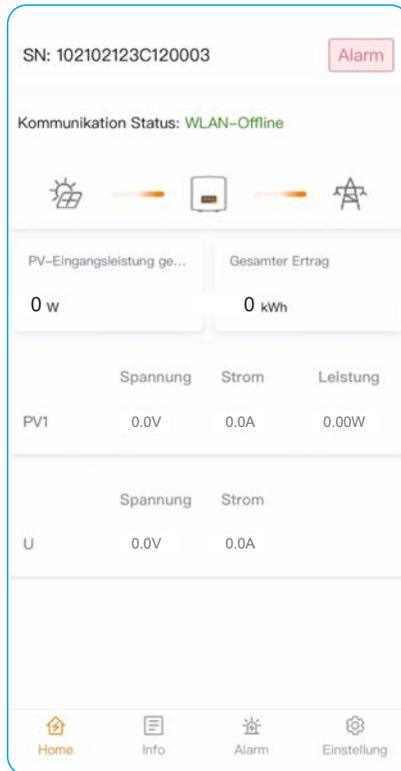
Obwohl die Verbindung zwischen dem Solis-Wechselrichter und dem PV-Modul geschlossen wurde und alle LEDs AUS sind, muss der Benutzer fünf (5) Minuten warten, nachdem die Gleichstromquelle getrennt wurde, bevor er den Wechselrichterschrank öffnet. Die DC-seitigen Kondensatoren können bis zu fünf (5) Minuten brauchen, um die gesamte gespeicherte Energie abzubauen.

Die APP-Oberfläche enthält 4 Bereiche:

1. Startseite
2. Info. Seite
3. Alarm Seite
4. Einstellungen Seite

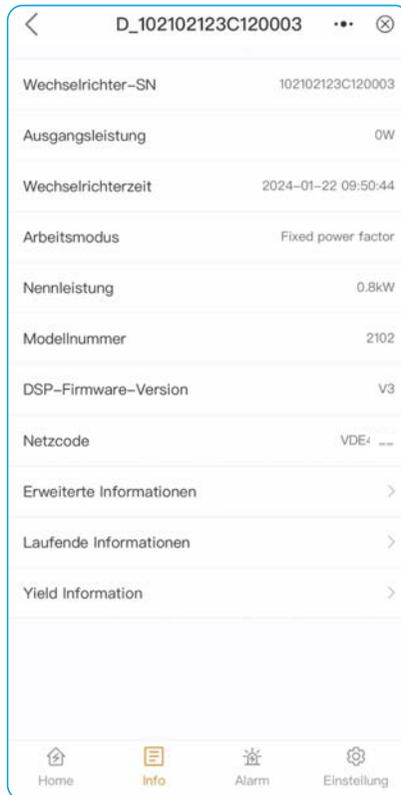
6.1 Startseite

Die Startseite enthält die Leistungs- und Energiedaten des Wechselrichters. Die PV-Daten und AC-Daten sind ebenfalls in diesem Bereich verfügbar.



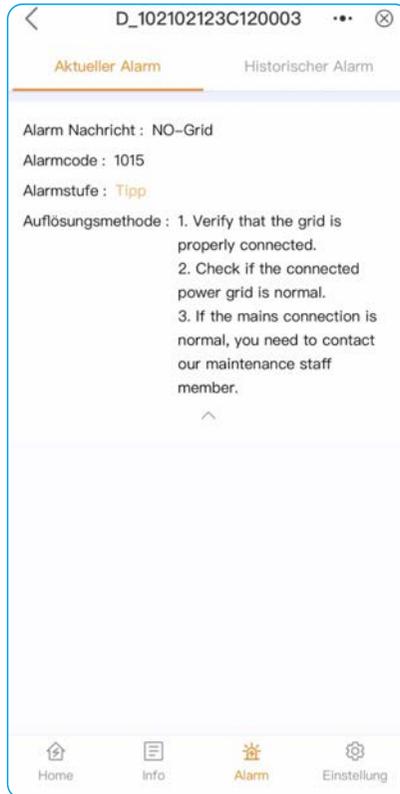
6.2 Info Seite

Auf der Seite Info. werden die allgemeinen Informationen des Wechselrichters angezeigt, wie z.B. die Seriennummer des Wechselrichters, die Firmware-Version, der Netzcode usw.



6.3 Alarm Seite

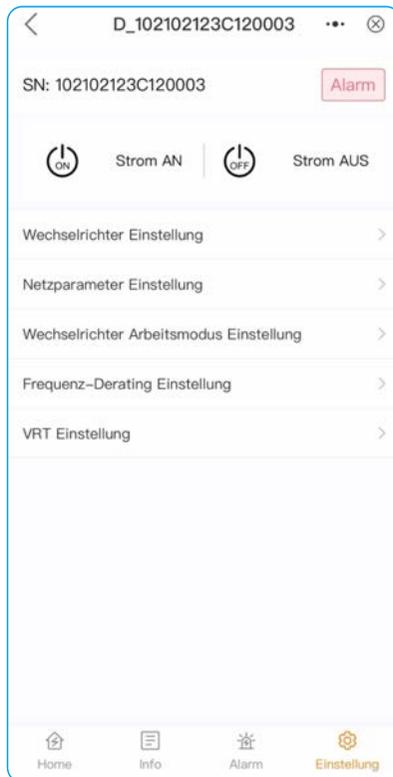
Die Alarm Seite enthält den Alarmcode des Wechselrichters und die entsprechenden Methoden zur Fehlersuche.



6.4 Einstellungen Seite

Die Einstellungsseite enthält alle Einstellmöglichkeiten des Wechselrichters.

Funktionen	Einstellungspfad
Den Wechselrichter ein-/ausschalten	Einstellungen -> "Power EIN" & "Power AUS"
Zeiteinstellung des Wechselrichters ändern	Einstellungen -> Wechselrichter-Einstellung -> Wechselrichter-Parameter-Einstellung -> Wechselrichter-Zeiteinstellung
Ausgangsleistung des Wechselrichters in Prozent oder Leistungsfaktor ändern	Einstellungen -> Wechselrichter-Einstellung-> Wechselrichter-Leistungseinstellung
Netzcode und Schutzparameter einstellen	Einstellungen -> Netzparameter-Einstellung -> Netzcode-Einstellung
Netzcode-bezogene Arbeitsmodi festlegen	Einstellungen -> Wechselrichter Arbeitsmodus Einstellung -> Arbeitsmodus



Der Wechselrichter benötigt keine regelmäßige Wartung. Die Reinigung des Staubes auf dem Kühlkörper hilft jedoch beim Ableiten der Wärme und erhöht die Lebensdauer des Wechselrichters. Der Staub kann mit einer weichen Bürste entfernt werden.



VORSICHT:

erühren Sie nicht die Oberfläche des Wechselrichters, wenn dieser in Betrieb ist. Einige Teile des Wechselrichters können heiß sein und Verbrennungen verursachen. Schalten Sie den Wechselrichter aus und warten Sie, bis er abgekühlt ist, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen.

Die LED-Statusanzeigenleuchten können mit einem Tuch gereinigt werden, wenn sie zu stark verschmutzt sind, um gelesen werden zu können.



HINWEIS:

Verwenden Sie niemals Lösungsmittel, Scheuermittel oder ätzende Materialien zur Reinigung des Wechselrichters.

8. Spezifikationen

Modell	S6-GR1P0.8K-UM
Max. DC-Eingangsspannung (Volt)	500
Nenn-DC-Spannung (Volt)	60
Einschaltspannung (Volt)	40
MPPT-Spannungsbereich (Volt)	30-500
Max. Eingangsstrom (Ampere)	16
Max. Kurzschluss-Eingangsstrom (Ampere)	25
MPPT Anzahl/Max. Eingangsstrings Anzahl	1/1
Nennausgangsleistung (Watt)	800
Max. Ausgangsleistung (Watt)	800
Max. Ausgangsscheinleistung (VA)	800
Netzennenspannung (Volt)	1/N/PE, 230
Nennausgangsstrom (Ampere)	3.5
Max. Ausgangsstrom (Ampere)	3.5
Leistungsfaktor (bei Nennausgangsleistung)	> 0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)
THDi (bei Nennausgangsleistung)	<3%
Nenn-Netzfrequenz (Hertz)	50
Betriebsfrequenzbereich (Hertz)	45-55
Max. Wirkungsgrad	96.6%
MPPT-Wirkungsgrad	99.5%
Maße (B*H*T)	265*225*64 (mm)
Gewicht	2.9kg
Schutzklasse	I
Überspannungsklasse	III
Topologie/Trafoles	Trafoles
Eigenverbrauch (Nacht)	< 1 W
Betriebstemperaturbereich	-25°C...+60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%
Eindringungsschutz	IP65
Kühlungskonzept	Natürliche Konvektion
Max. Betriebshöhe	2000m
Netzanschluss-Standard	VDE-AR-N 4105: 2018, TOR typeA
Sicherheit/EMV-Standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4
DC-Verbindung	MC4 Anschluss
AC-Verbindung	Schnellanschlussstecker
Display	LED+APP
Kommunikationsverbindungen	WLAN + Bluetooth
Garantiebedingungen	10 Jahre (Verlängerbar auf 20 Jahre)

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.ginlong.com

Bei Unstimmigkeiten in dieser Bedienungsanleitung halten Sie sich bitte an die tatsächlichen Produkte.

Sollten Sie ein Problem mit dem Wechselrichter haben, ermitteln Sie bitte die S/N des Wechselrichters und kontaktieren Sie uns. Wir werden versuchen, Ihre Frage so schnell wie möglich zu beantworten.

