

Installations- / Benutzerhandbuch

Mikrowechselrichter
(Integriertes NA-Schutzgerät) (Eingebaut WIFI-G3)

Inhaltsverzeichnis

Wichtige Sicherheitsanweisungen	01-03
Sicherheitshinweise	
Erklärung zur Funkentstörung	
Bedeutung von Symbolen	
Einführung des Mikrowechselrichtersystems	03-06
Mikrowechselrichter maximieren PV-Energieproduktion	
Zuverlässiger als Zentral- oder String-Wechselrichter	
Einfach zu installieren	
Einführung des Mikrowechselrichters	06
Installation des Mikrowechselrichtersystems	07-12
Benötigte Teile und Werkzeuge von Ihnen	
Teileliste	
Installationsverfahren	
Operationsanweisung des Mikrowechselrichtersystems	12-13
Fehlersuche	13-15
Statusanzeigen und Fehlermeldungen	
Fehlersuche bei einem nicht funktionierenden Mikrowechselrichter	
Auswechseln	16
Technische Daten	16-18
Datenblatt für M60 / 80 /100 G3 Mikrowechselrichter	
Anschlussdiagramm	19-20
Wie verbindet man SUN-MI-RELAY-01 mit Mikrowechselrichter über Web	21-24
WiFi Konfiguration und Monitoring	25-37
Konfiguration und Monitoring via SunLit Solar App (Empfohlen)	
Verwendung der Easy Switch Funktion via SunLit Solar App	
Wie verbindet man den Mikrowechselrichter mit dem Router über Web	
EU-Konformitätserklärung	38

Wichtige Sicherheitsanweisungen

Dieses Handbuch enthält wichtige Anweisungen, die bei der Installation und Wartung des netzgekoppelten Photovoltaik-Wechselrichters (Mikrowechselrichter) zu beachten sind. Um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden und die sichere Installation und den sicheren Betrieb des Mikrowechselrichters zu gewährleisten, werden in diesem Dokument die folgenden Symbole verwendet, die auf gefährliche Bedingungen und wichtige Sicherheitsanweisungen hinweisen.

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten - Bitte vergewissern Sie sich, dass Sie das neueste Handbuch verwenden, das Sie auf der Website des Herstellers finden.

ACHTUNG: Dieses Symbol weist auf eine Situation hin, in der die Nichtbeachtung der Anweisungen zu einem schwerwiegenden Hardwarefehler oder zu einer Personengefährdung führen kann. Gehen Sie bei der Durchführung dieser Aufgabe mit äußerster Vorsicht vor.

HINWEIS: Dieses Zeichen weist auf Informationen hin, die für einen optimalen Betrieb des Mikrowechselrichters wichtig sind. Befolgen Sie diese Anweisungen strikt.

Sicherheitshinweise

- √ Trennen Sie das PV-Modul **NICHT** vom Mikrowechselrichter, ohne die Wechselstromversorgung zu unterbrechen.
- √ Nur qualifiziertes Personal sollte die Mikrowechselrichter installieren und/oder auswechseln.
- √ Führen Sie alle elektrischen Installationen in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften für elektrische Anlagen durch.
- √ Bevor Sie den Mikrowechselrichter installieren oder verwenden, lesen Sie bitte alle Anweisungen und Warnhinweise in den technischen Unterlagen und auf dem Mikrowechselrichter-System und dem Solar-Array.
- √ Beachten Sie, dass das Gehäuse des Mikrowechselrichters als Kühlkörper dient und eine Temperatur von 80°C erreichen kann. Um die Gefahr von Verbrennungen zu vermeiden, berühren Sie das Gehäuse des Mikrowechselrichters nicht.
- √ Bitte halten Sie einen Abstand von mindestens 20 cm ein, wenn der Mikro-Wechselrichter normal funktioniert.
- √ Versuchen Sie **NICHT**, den Mikrowechselrichter zu reparieren. Wenden Sie sich im Falle eines Defekts an den technischen Support, um eine RMA-Nummer zu erhalten und das Austauschverfahren einzuleiten. Die Beschädigung oder das Öffnen des Mikrowechselrichters führt zum Erlöschen der Garantie.
- √ **Achtung!**
Der externe Schutzerdungsleiter ist über den AC-Anschluss mit der Schutzerdungsklemme des Mikrowechselrichters verbunden.
Trennen Sie beim Trennen zuerst den Wechselstrom durch Öffnen des Abzweigschutzschalters, aber lassen Sie den Schutzleiter im Abzweigschutzschalter mit dem Wechselrichter verbunden, und trennen Sie dann die Gleichstromringänge.

√ Schließen Sie unter keinen Umständen den DC-Eingang an, wenn der AC-Stecker abgezogen ist.

√ Installieren Sie auf der AC-Seite des Wechselrichters Trennvorrichtungen.

Erklärung zur Funkentstörung

Das Gerät kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen, was zu Störungen des Funkverkehrs führen kann, wenn bei der Installation und Verwendung des Geräts die Anweisungen nicht befolgt werden. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten.

Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, können die folgenden Maßnahmen das Problem beheben:

A) Stellen Sie die Empfangsantenne anders auf und halten Sie sie in einem größeren Abstand zum Gerät.

B) Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts verliert.

WIFI Information

Frequenzbereich: 2.412~2.472GHz

WIFI Maximale Übertragungsleistung: 16dBm \pm 2dBm

Antenne: Externe Antenne

Antennengewinn: 3.00dBi

Bedeutung von Symbolen

Kann OEM sein Handelsmarke	
	Vorsicht, Gefahr eines Stromschlags.
	Vorsicht, Verbrennungsgefahr - nicht berühren.
	Vorsicht, heiße Oberfläche.
	Symbol für die Kennzeichnung von Elektro- und Elektronikgeräten gemäß der Richtlinie 2002/96/EC. Es weist darauf hin, dass das Gerät, das Zubehör und die Verpackung nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden dürfen und am Ende der Nutzung getrennt gesammelt werden müssen. Bitte beachten Sie die örtlichen Verordnungen oder Vorschriften für die Entsorgung oder wenden Sie sich an einen autorisierten Vertreter des Herstellers, um Informationen zur Entsorgung von Geräten zu erhalten.
	Das CE-Zeichen wird auf dem Solarwechselrichter angebracht, um nachzuweisen, dass die Anlage den Bestimmungen der europäischen RED-Richtlinie entspricht.
	Betriebsanleitung beachten
Qualifiziertes Personal	Person, die von einer Elektrofachkraft angemessen beraten oder beaufsichtigt wird, um Risiken zu erkennen und Gefahren, die durch Elektrizität entstehen können, zu vermeiden. Im Sinne der Sicherheitshinweise dieses Handbuchs ist eine "qualifizierte Person" eine Person, die mit den Anforderungen an die Sicherheit, das Kühlsystem und die EMV vertraut ist und befugt ist, Geräte, Systeme und Stromkreise in Übereinstimmung mit den festgelegten Sicherheitsverfahren unter Spannung in Betrieb zu setzen, zu erden und zu kennzeichnen. Der Wechselrichter und das Endnutzungssystem dürfen nur von qualifiziertem Personal in Betrieb genommen und betrieben werden.

Einführung des Mikrowechselrichtersystems

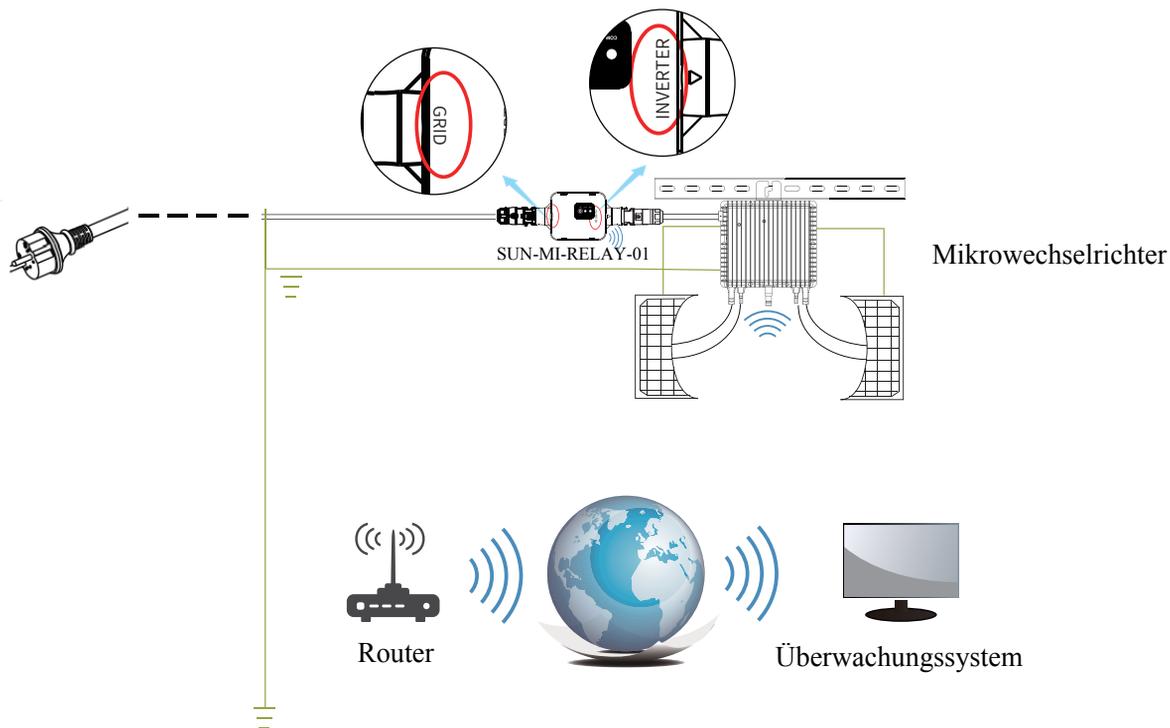
Der Mikrowechselrichter wird in netzgekoppelten Anwendungen eingesetzt und besteht aus zwei Schlüsselementen:

- Mikrowechselrichter
- SUN-MI-RELAY-01(Netz- und Anlagenschutzgerät)
- Router

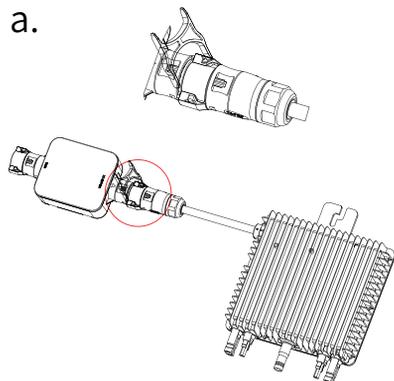
Diese Serie von Mikrowechselrichtern verfügt über ein eingebautes WIFI-Modul, so dass sie direkt mit dem Router kommunizieren kann.

M60 / 80 / 100G3

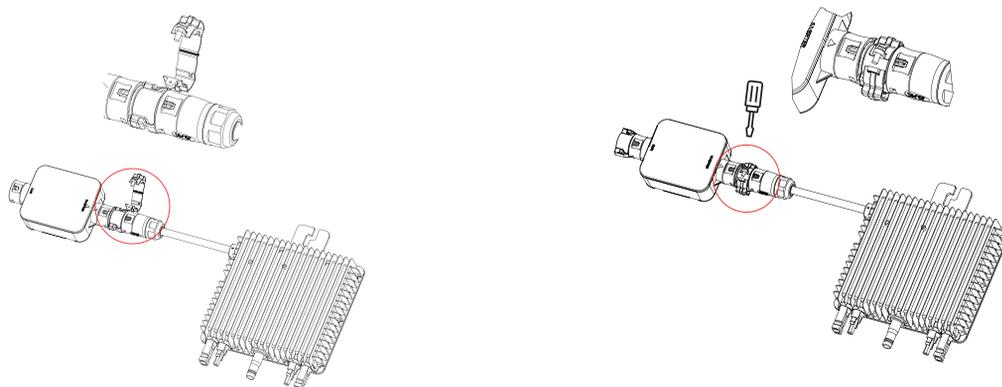
SUN-MI-RELAY-01(Netz- und Anlagenschutzgerät): Es dient zur Überwachung und Trennung des Netzes, wenn es festgestellt wird, dass die Netzspannung/-frequenz außerhalb des zulässigen Bereichs liegt. Die Relaisbox ist auch in der Lage, das Netz wieder anzuschließen, wenn die Netzbedingungen wiederhergestellt sind. Es muss mit dem eingebauten WLAN-Modul des Mikro-Wechselrichters kommunizieren, damit der Mikro-Wechselrichter normal funktionieren kann, andernfalls kann der Mikro-Wechselrichter nicht funktionieren. Der Localhost dieser Relaisbox ist **10.10.101.254**.



a.

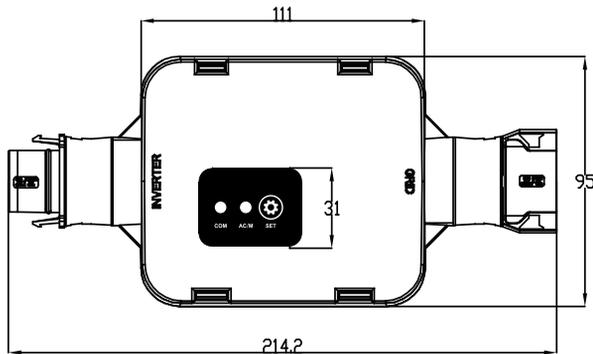


b.

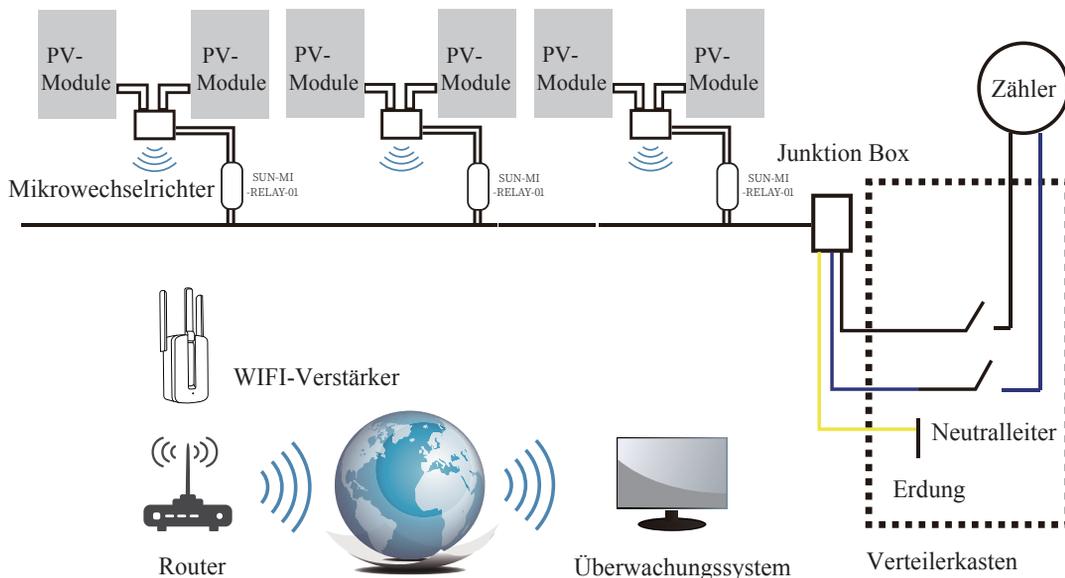


HINWEIS: Für die Verbindung zwischen SUN-MI-Relay-01 (Netz- und Anlageschutzgerät) und Mikro-Wechselrichter wird das Werkzeug (Schraubendreher) benötigt.

WARNUNG: Die Mikro-Wechselrichter SUN-M60G3-EU-Q0, SUN-M80G3-EU-Q0, SUN-M100G3-EU-Q0 dürfen nicht ohne den externen Relaissatz SUN-MI-RELAY-01 in Betrieb genommen werden.



Name	Funktion
● COM	COM: der Status der Kommunikation zwischen Relais und Wechselrichter. COM blinkt blau, erfolgreiche Kommunikation
● AC/M	AC/M blinkt zweimal blau, Relais und Wechselrichter funktionieren normal (Relais ist bereits geschlossen).
⚙ SET	halten die Taste 5 Sekunden, Relais zurücksetzen. Der Relais wird getrennt und nach 2 Minuten wieder geschlossen.
	halten die Taste 10 Sekunden, Die Kommunikation zwischen Wechselrichter und Relais wurde unterbrochen und nach 2 Minuten wieder hergestellt.



Wechselrichter Modell	60G3	80G3	100G3
PV Eingangsspannung	42.5V (20V~60V)		
PV Array MPPT Spannungsbereich	25V~55V		
Anzahl der MPP Tracker	2		
Anzahl der Stränge pro MPP-Tracker	1		

HINWEIS: Wenn das WLAN-Signal in dem Bereich des Mikrowechselrichters schwach ist, muss ein WLAN-Signalverstärker an einer geeigneten Stelle zwischen dem Router und dem Mikrowechselrichter angebracht werden.

Dieses integrierte System verbessert die Sicherheit, maximiert die Gewinnung von Solarenergie, erhöht die Zuverlässigkeit des Systems und vereinfacht die Planung, Installation, Wartung und Verwaltung von Solarsystemen.

Mikrowechselrichter maximieren die PV-Energieproduktion

Jedes PV-Modul verfügt über eine individuelle MPPT-Steuerung (Maximum Peak Power Tracking), die sicherstellt, dass unabhängig von der Leistung der anderen PV-Module im Array die maximale Leistung in das Stromnetz eingespeist wird.

Zuverlässiger als Zentral- oder String-Wechselrichter

Das verteilte Mikrowechselrichtersystem stellt sicher, dass es in der gesamten PV-Anlage keinen einzigen Ausfallpunkt gibt. Mikrowechselrichter sind für den Betrieb mit voller Leistung bei Außentemperaturen von bis zu 113 °F (45 °C) ausgelegt. Das Gehäuse des Wechselrichters ist für die Installation im Freien ausgelegt und entspricht der Schutzart IP67.

Einfach zu installieren

Sie können einzelne PV-Module in jeder beliebigen Kombination aus Modulanzahl, Ausrichtung, verschiedenen Typen und Leistungsraten installieren. Der Erdungsdraht (PE) des AC-Kabels ist mit dem Gehäuse im Inneren des Mikrowechselrichters verbunden, wodurch die Installation eines Erdungsdrahtes möglicherweise überflüssig wird (prüfen Sie die örtlichen Vorschriften).

Die Datenerfassung erfolgt über internes WiFi, ein drahtloser Router ist in der Nähe des Mikrowechselrichters erforderlich. Nach Abschluss der Installation des Mikrowechselrichters konfigurieren Sie den WLAN-Router mit dem internen WLAN (siehe WLAN-Benutzerhandbuch). Die Daten werden automatisch hochgeladen. Benutzer können den Mikrowechselrichter über die entsprechende Website oder APP überwachen und verwalten.

Einführung des Mikrowechselrichters

Die Mikrowechselrichter können an das einphasige Netz angeschlossen werden, und es können auch mehrere Mikrowechselrichter in Form eines einphasigen Netzes verwendet werden, um ein dreiphasiges Netz zu erreichen.

Weitere Informationen finden Sie auf der Seite mit den technischen Daten (Seiten 17) in diesem Handbuch.

Modell-Nr.	AC-Netz	Max. Anzahl pro Zweig
SUN-M60G3-EU-Q0	50/60Hz, 230V	8 für 25A Unterbrecher
SUN-M80G3-EU-Q0	50/60Hz, 230V	6 für 25A Unterbrecher
SUN-M100G3-EU-Q0	50/60Hz, 230V	5 für 25A Unterbrecher

Installation des Mikrowechselrichtersystems

Ein PV-System mit Microinvertern ist einfach zu installieren. Jeder Mikrowechselrichter lässt sich einfach auf dem PV-Gestell direkt unter dem/den PV-Modul(en) montieren. Die Niederspannungs-Gleichstromkabel werden vom PV-Modul direkt an den Mikrowechselrichter angeschlossen, wodurch das Risiko einer hohen Gleichspannung vermieden wird. Die Installation MUSS gemäß den örtlichen Vorschriften und technischen Regeln erfolgen.

ACHTUNG: Führen Sie alle elektrischen Installationen in Übereinstimmung mit den örtlichen Elektrovorschriften durch.

ACHTUNG: Beachten Sie, dass die Installation und/oder der Austausch von Mikrowechselrichtern nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden darf.

ACHTUNG: Bevor Sie einen Mikrowechselrichter installieren oder verwenden, lesen Sie bitte alle Anweisungen und Warnhinweise in den technischen Unterlagen und auf dem Mikrowechselrichter-System selbst sowie auf dem PV-Generator.

ACHTUNG: Beachten Sie, dass bei der Installation dieses Geräts die Gefahr eines Stromschlags besteht.

HINWEIS: Es wird dringend empfohlen, Überspannungsschutzvorrichtungen in dem dafür vorgesehenen Zählerkasten zu installieren.

HINWEIS: Das Produkt ist für Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrienumgebungen geeignet, nicht für Industrienumgebungen.

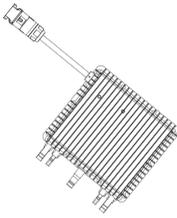
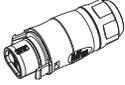
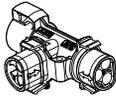
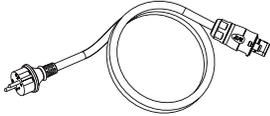
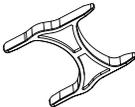
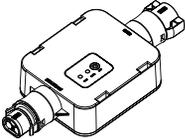
Benötigte Teile und Werkzeuge von Ihnen

Zusätzlich zu Ihrem PV-Generator und der dazugehörigen Hardware benötigen Sie folgende Teile:

- Einer oder mehrere AC-V erbindungsanschlusskasten
- Montagematerial, das für die Aufstellung der Module geeignet ist
- Steckschlüsseinsätze und Schraubenschlüssel für die Montageteile
- einen durchgehenden Erdungsleiter und Erdungsunterlegscheiben
- Kreuzschlitzschraubendreher
- einen Drehmomentschlüssel

Teileliste

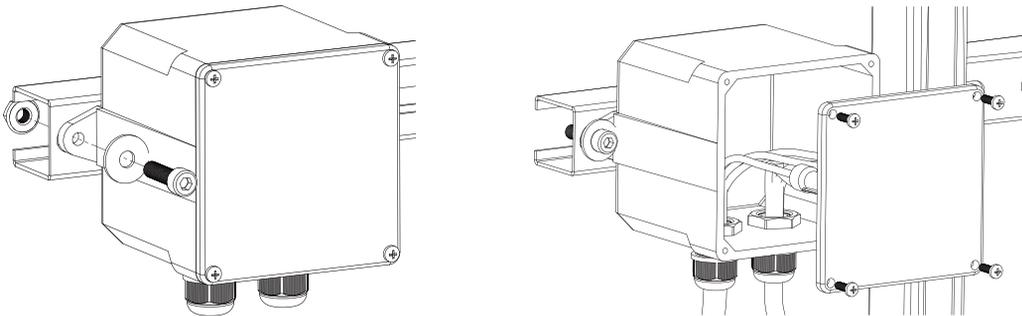
Bitte überprüfen Sie anhand der folgenden Tabelle, ob alle Teile im Paket enthalten sind:

 <p>Mikrowechselrichter x1</p>	 <p>User manual</p> <p>Benutzerhandbuch x1</p>	 <p>AC Erweiterungskabel (optional) x N-1</p>
 <p>Bus AC Konnektor (optional) x1</p>	 <p>T- Konnektor (optional) x N-1</p>	 <p>Erweiterungskabel mit europäischem Standardstecker (optional) x 1</p>
 <p>Klemme x1</p>	 <p>SUN-MI-RELAY-01 (Netz- und Anlagenschutzgerät) x1</p>	

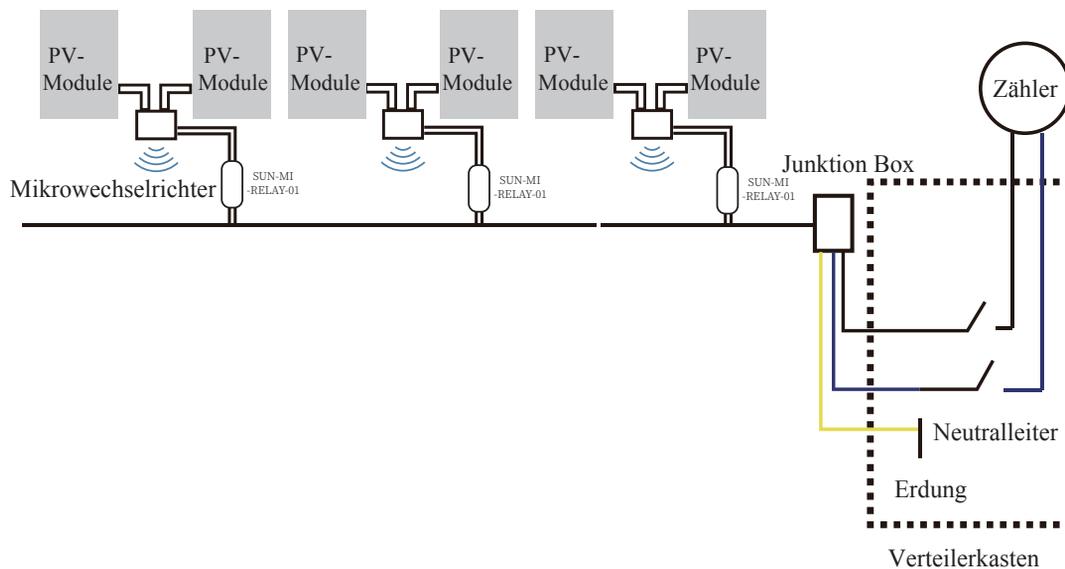
* Bitte entweder Bus AC Konnektor oder Erweiterungskabel mit europäischem Standardstecker auswählen. Beide Typen können nicht im selben Projekt benutzt werden.

Installationsverfahren

Schritt 1 - Installation des AC-Abzweigkastens



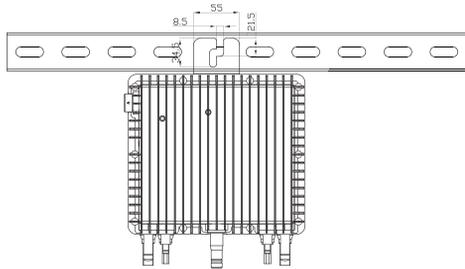
- Installieren Sie eine geeignete Anschlussdose an einer geeigneten Stelle des PV-Regalsystems (in der Regel am Ende eines Modulzweigs).
- Schließen Sie das offene Drahtende des AC-Kabels mit einer geeigneten Verschraubung oder Zugentlastung an die Anschlussdose an.
- Schließen Sie den AC-Abzweigkasten an den Anschlusspunkt des Versorgungsnetzes an (Normalerweise es ist in dem Verteilerkasten).



ACHTUNG: Der Farbcode der Verdrahtung kann je nach den örtlichen Vorschriften unterschiedlich sein; überprüfen Sie alle Drähte der Anlage vor dem Anschluss an das AC-Kabel, um sicherzustellen, dass sie übereinstimmen. Eine falsche Verkabelung kann zu irreparablen Schäden an den Mikrowechselrichtern führen, die nicht von der Garantie abgedeckt sind.

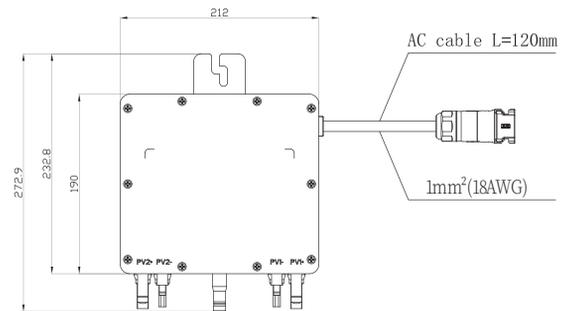
Schritt 2 - Befestigen des Mikrowechselrichters auf dem Gestell oder dem PV-Modulrahmen

- Markieren Sie die Position von Mikro-Wechselrichter an dem Rahmen, mit Berücksichtigung von PV-Modul, Junction Box und anderen Behinderungen.
- Montieren Sie an jeder dieser Stellen einen Mikrowechselrichter mit den vom Hersteller des Modulträgers empfohlenen Teilen.



M60 / 80 / 100 G3 (2MPPT)

Mounting



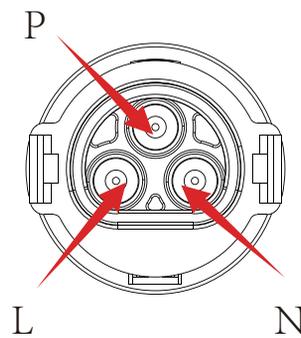
Das AC-Kabel am Mikro-Wechselrichter ist ein TC-ER-Kabel mit einem Kabelquerschnitt von 1 mm^2 (18AWG).

ACHTUNG: Überprüfen Sie vor der Installation eines Mikrowechselrichters, ob die Netzspannung am gemeinsamen Anschlusspunkt mit der Nennspannung auf dem Etikett des Mikrowechselrichters übereinstimmt.

ACHTUNG: Platzieren Sie die Wechselrichter (einschließlich der DC- und AC-Anschlüsse) nicht an Orten, die der Sonne, Regen oder Schnee ausgesetzt sind, auch nicht in den Zwischenräumen zwischen den Modulen. Lassen Sie einen Mindestabstand von 3/4 (1,5 cm) zwischen dem Dach und der Unterseite des Mikrowechselrichters, um eine gute Luftzirkulation zu gewährleisten.

Schritt 3 - Parallelschaltung der Mikrowechselrichter

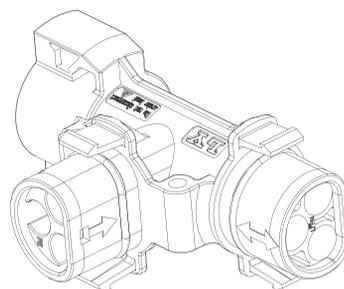
- a. Überprüfen Sie in den technischen Daten des Mikrowechselrichters auf Seite 5 die maximal zulässige Anzahl von Mikrowechselrichtern in jedem AC -Zweigstromkreis.
- b. Bei der parallelen Verbindung, nutzen Sie T-Konnektor, AC-Erweiterungskabel, Bus AC Konnektor, wie es in der Seite 17-18 beschrieben ist. (Wenn es sich um nur einen Kreis handelt, bitte nutzen Sie das Erweiterungskabel mit europäischem Standardstecker zur Anschließung mit Micro-Wechselrichter).



Steckverbinder

Modell	Drahtstärke	Kabel(mm) ²	Drehmoment (max)	Max. Kabellänge
SUN-M60G3-EU-Q0	12AWG	2.5	8.5Nm	Außenkabel (L+N+PE)20m
SUN-M80G3-EU-Q0	12AWG	2.5	8.5Nm	
SUN-M100G3-EU-Q0	12AWG	2.5	8.5Nm	

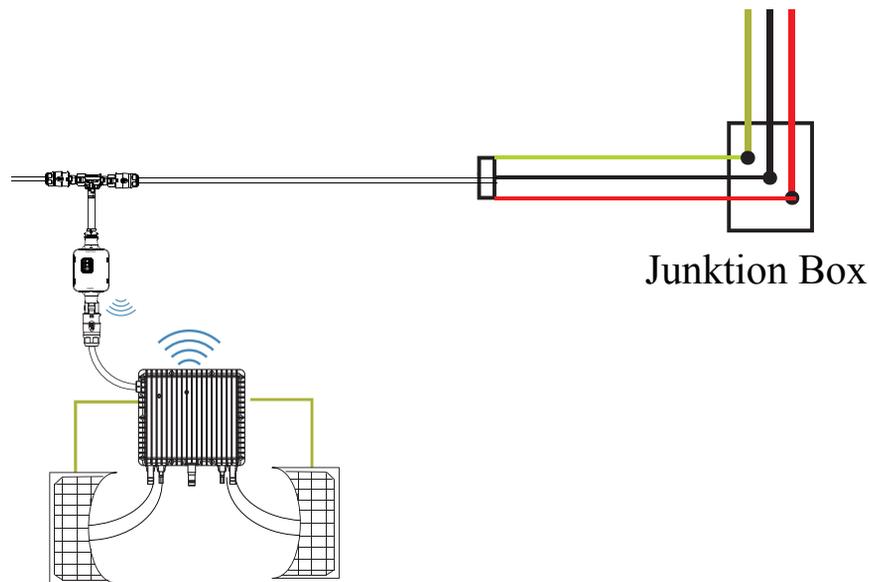
ACHTUNG:Überschreiten Sie NICHT die maximale Anzahl von Mikrowechselrichtern in einem AC-Zweigstromkreis, wie auf Seite 5 dieses Handbuchs angegeben.



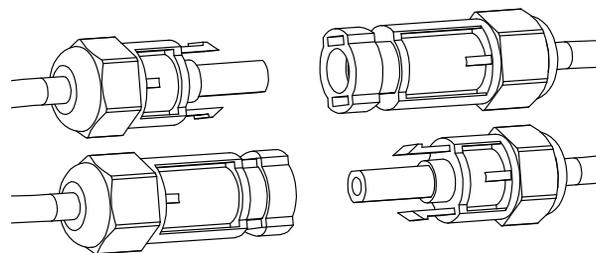
T- Konnektor

HINWEIS:Der Anschluss von T-Type Stecker mit zwei Wege Pfeiler kann nur Erweiterungskabel, und der Anschluss mit Einwegpfeiler nur Micro – Wechselrichter verbunden werden.

Schritte 4 – Verbinden Sie das Ausgangskabel von Abzweigende mit Junktion Box.



Schritt 5 - Anschließen des Microinverters an die PV-Module



Allgemeine Richtlinien:

- PV-Module sollten an den DC-Eingang des Mikrowechselrichters angeschlossen werden.
- Um die einschlägigen regulatorischen Anforderungen zu erfüllen, muss die Kabellänge < 3 Meter betragen. Erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Strombetreiber, ob das Gleichstromkabel den örtlichen Vorschriften entspricht.

HINWEIS: Wenn beim Einstecken der DC-Kabel bereits Wechselstrom vorhanden ist, sollte der Mikrowechselrichter sofort rot blinken und innerhalb der eingestellten Zeit (Standard 60 Sekunden) mit der Arbeit beginnen. Wenn kein Wechselstrom vorhanden ist, blinkt das rote Licht dreimal schnell und wiederholt sich nach einer Sekunde, bis der Wechselstrom angeschlossen ist.

Operationsanweisung des Mikrowechselrichtersystems

Bedienung des Mikrowechselrichter-PV-Systems:

- Schalten Sie den AC-Leitungsschutzschalter an jedem AC-Zweigstromkreis des Mikrowechselrichters ein.
- Schalten Sie den AC-Hauptschalter des Versorgungsnetzes ein. Ihr System beginnt nach einer einminütigen Wartezeit mit der Stromerzeugung.

-
-
3. Die Geräte sollten eine Minute nach dem Einschalten des AC-Leistungsschalters rot blinken. Dann blinkt die blaue LED. Dies bedeutet, dass die Geräte normal Strom erzeugen. Je schneller die blaue LED blinkt, desto mehr Strom wird erzeugt.
 4. Konfigurieren Sie das interne WiFi-Modul gemäß der Bedienungsanleitung.
 5. Die Mikrowechselrichter beginnen alle 5 Minuten damit, Leistungsdaten über das WLAN-Modul an das Netzwerk zu senden. So können die Kunden die Leistungsdaten jedes Mikrowechselrichters über die Website und die APP überwachen.

HINWEIS: Wenn Wechselstrom anliegt, aber der Mikrowechselrichter nicht in Betrieb genommen wird, können etwa 0,1 A Strom und 25 VA Leistung für jeden Mikrowechselrichter mit einem Leistungsmesser gemessen werden. Bei dieser Leistung handelt es sich um Blindleistung, die nicht vom Versorgungsnetz verbraucht wird.

Fehlersuche

Qualifiziertes Personal kann die folgenden Schritte zur Fehlersuche durchführen, wenn die PV-Anlage nicht ordnungsgemäß funktioniert:

Statusanzeigen und Fehlermeldungen

Start-LED

Eine Minute nach dem ersten Anlegen der DC-Spannung an den Mikrowechselrichter zeigt ein kurzes rotes Blinken eine erfolgreiche Startsequenz des Mikrowechselrichters an. Ein gleiches oder größeres kurzes rotes Blinken nach dem ersten Anlegen der DC-Spannung an den Mikrowechselrichter zeigt einen Fehler bei der Einrichtung des Mikrowechselrichters an.

Betriebs-LED

Blinkt langsam blau	- erzeugt geringe Leistung
Blinkt schnell blau	- erzeugt große Leistung
Blinkt rot	- keine Leistung
Zweimaliges rotes Blinken	- AC-Unterspannung oder -Hochspannung
Dreimaliges rotes Blinken	- Netzfehler

GFDI-Fehler

Eine viermalige rote LED zeigt an, dass der Mikrowechselrichter einen GFDI-Fehler (Ground Fault Detector Interrupter) in der PV-Anlage erkannt hat. Solange der GFDI-Fehler nicht behoben wurde, blinkt die LED weiterhin viermal.

Andere Fehler

Alle anderen Fehler können über die Website und die APP gemeldet werden.

ACHTUNG: Trennen Sie die DC-Leitungsanschlüsse niemals unter Last. Vergewissern Sie sich, dass in den DC-Leitungen kein Strom fließt, bevor Sie die Verbindung trennen. Vor dem Trennen des Moduls kann das Modul mit einer undurchsichtigen Abdeckung überdeckt werden.

Fehlersuche bei einem nicht funktionierenden Mikrowechselrichter

Es gibt insgesamt zwei mögliche Fehlerbereiche:

- A. Der Mikrowechselrichter selbst kann ein Problem haben.
- B. Der Mikrowechselrichter selbst funktioniert einwandfrei, aber die Kommunikation zwischen Mikrowechselrichter und Netzwerk ist gestört. Die folgenden Punkte beziehen sich auf Probleme mit dem Mikrowechselrichter, nicht auf Kommunikationsprobleme :

Eine schnelle Methode, um festzustellen, ob es sich um ein Problem des Mikrowechselrichters oder der Kommunikation handelt:

Diagnose über das Netzwerk:

- a. Keine Daten-Anzeige: Die Website und die APP zeigen keine Daten an, überprüfen Sie die Netzwerkkonfiguration.
- b. Es wird nur angezeigt, dass der Mikrowechselrichter online ist, aber keine Daten. Dies kann daran liegen, dass der Server gerade aktualisiert wird.

Um einen nicht funktionierenden Mikrowechselrichter zu behandeln, führen Sie folgende Schritte der Reihe nach aus:

1. Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung und -frequenz innerhalb der im Abschnitt "Technische Daten" dieses Handbuchs angegebenen Bereiche liegen.
2. Prüfen Sie den Anschluss an das Stromnetz. Trennen Sie zuerst den Wechselstrom, dann den Gleichstrom und stellen Sie sicher, dass die Spannung des Stromnetzes am AC-Anschluss gemessen werden kann. Trennen Sie niemals die DC-Leitungen, während der Mikrowechselrichter Strom erzeugt. Stecken Sie die DC-Modulstecker wieder ein und achten Sie auf drei kurze LED Blinkzeichen.
3. Überprüfen Sie die AC-Zweigstromkreis-Verbindung zwischen allen Mikrowechselrichtern. Vergewissern Sie sich, dass jeder Wechselrichter, wie im vorherigen Schritt beschrieben, vom Versorgungsnetz mit Strom versorgt wird.
4. Stellen Sie sicher, dass alle AC-Schalter ordnungsgemäß funktionieren und geschlossen sind.
5. Überprüfen Sie die DC-Verbindungen zwischen dem Mikrowechselrichter und dem PV-Modul.
6. Stellen Sie sicher, dass die Gleichspannung (DC) des PV-Moduls innerhalb des zulässigen Bereichs liegt, der in den technischen Daten dieses Handbuchs angegeben ist.
7. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den technischen Support.

ACHTUNG: Versuchen Sie nicht, den Mikrowechselrichter zu reparieren, und wenden Sie sich an den technischen Kundendienst, wenn die Methoden der Fehlerbehebung fehlschlagen.

Auswechseln

Gehen Sie wie folgt vor, um einen ausgefallenen Mikrowechselrichter zu ersetzen

- A. Trennen Sie den Mikrowechselrichter vom PV-Modul, und zwar in der unten angegebenen Reihenfolge:
 1. Trennen Sie den Wechselstrom (AC) durch Ausschalten des Leitungsschutzschalters.
 2. Ziehen Sie den AC-Stecker des Mikrowechselrichters ab.
 3. Decken Sie das Modul mit einer undurchsichtigen Abdeckung ab.
 4. Trennen Sie die DC-Kabelanschlüsse des PV-Moduls vom Mikrowechselrichter.
 5. Entfernen Sie den Mikrowechselrichter aus dem Gestell des PV-Generators.

- B. Bringen Sie einen neuen Mikrowechselrichter an der Halterung an und entfernen Sie die undurchsichtige Abdeckung. Achten Sie auf die blinkende LED-Leuchte, sobald der neue Mikrowechselrichter an die DC-Kabel angeschlossen ist.

- C. Schließen Sie das AC-Kabel des Ersatz-Mikrowechselrichters an.

Technische Daten

ACHTUNG: Vergewissern Sie sich, dass die Spannungs- und Stromspezifikationen Ihres PV-Moduls mit denen des Microinverters übereinstimmen. Lesen Sie dazu das Datenblatt oder das Benutzerhandbuch.

ACHTUNG: Sie müssen den DC-Betriebsspannungsbereich des PV-Moduls mit dem zulässigen Eingangsspannungsbereich des Mikrowechselrichters abstimmen.

ACHTUNG: Die maximale Leerlaufspannung des PV-Moduls darf die angegebene maximale Eingangsspannung des Wechselrichters nicht überschreiten.

Datenblatt für M60G3/80G3/100G3 Mikrowechselrichter

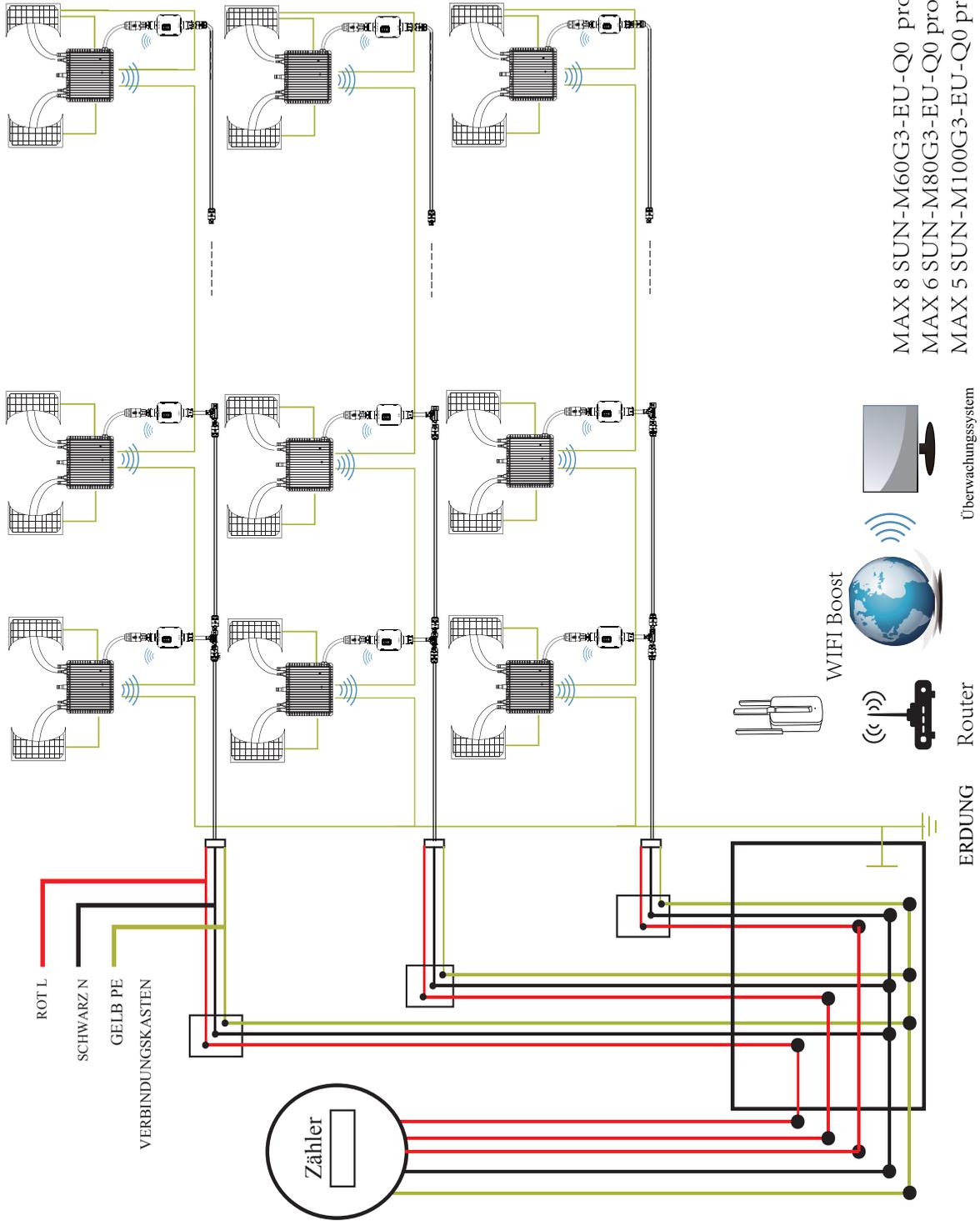
Modell	SUN-M60G3 -EU-Q0	SUN-M80G3 -EU-Q0	SUN-M100G3 -EU-Q0
Eingangsdaten (DC)			
Empfohlene Eingangsleistung (STC)	210-420W (2 Stk.)	210-560W(2 Stk.)	210-700W(2 Stk.)
Maximale DC-Eingangsspannung	60V		
MPPT Spannungsbereich	25-55V		
MPPT Vollleistung-Spannungsbereich(V)	30~55V	33~55V	40~55V
Min. DC-Eingangsspannung(V)	20V		
Maximaler DC-Kurzschlussstrom	19,5Ax2		
Maximaler Eingangsstrom	13Ax2		
Ausgangsdaten (AC)			
Nennausgangsleistung	600W	800W	1000W
Max. AC-Ausgangsleistung	600 VA	800VA	1000VA
Nennausgangsleistung	2,7A	3,5A	4,4A
Maximaler AC-Ausgangsstrom	2,7A	3,5A	4,4A
Nennspannung / Bereich	230V/ 0,85Un-1,1Un		
Nennfrequenz	50/60Hz		
Erweiterte Frequenz / Bereich	45~55Hz / 55~65Hz		
Leistungsfaktor	1		
Maximale Einheiten pro Zweig	8	6	5
Max. zulässige Betriebs-Höhenlage	2000m		
Max. Rückspeisestrom des Wechselrichters in die Anlage	0A		
Max. Ausgangsfehlerstrom	10A		
Wirkungsgrad			
CEC gewichteter Wirkungsgrad	95%		
Wechselrichter-Spitzenwirkungsgrad	96,5%		
Statischer MPPT-Wirkungsgrad	99%		
Stromverbrauch in der Nacht	50m W		
Mechanische Daten			
Bereich der Umgebungstemperatur	-40°C - 65°C		
Abmessungen (BxHxT mm)	212B x190H x 40T (ohne Halterung und Kabel)		
Gewicht (kg)	2,8		
Kühlung	Natürliche Kühlung		
Umweltverträglichkeit des Gehäuses	IP67		
Schutzklasse	Klasse I		
Topologie	Isolierter Hochfrequenztransformator		
Merkmale			
Kompatibilität	Kompatibel mit PV-Modulen mit 60 oder 72 Zellen		
Kommunikation	WiFi		
Konformität	EN50549,VDE0126,VDE4105,IEC62109,CE,INMETRO		
Garantie	15 Jahre		

TECHNISCHE DATEN

Modell: SUN-MI-RELAY-01	Netz- und Anlagenschutzgerät
AC-Eingang (Wechselrichter)	
Nennspannung	220V/230V
Nennfrequenz	50/60Hz
Max. AC-Strom	12A
Max. AC-Strom	12A
Passender Wechselrichter	Mikrowechselrichter
AC-Ausgang (Netz)	
Nennspannung	220V/230V
Nennfrequenz	50/60Hz
Max. AC-Strom	12A
AC-Nennstrom	12A
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperaturbereich	-40-65 °C, >45°C Unterlastung
Luftfeuchtigkeit	0%-100% RH
Dimensionen (BxHxT)	111mm x 95mm x 37.7mm (ausgenommen Stecker und Halterungen)
Gewicht	340g
Schutzgrad	IP67
Kommunikation	Drahtlos / WiFi
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN61000-6-1/3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, VDE-AR-N 4105
WiFi Information	
Frequenzbereich	2.412~2.472GHz
Max. WiFi-Sendeleistung	17dBm ± 1.5dBm
Antenne	Externe Antenne
Antennengewinn	3dBi

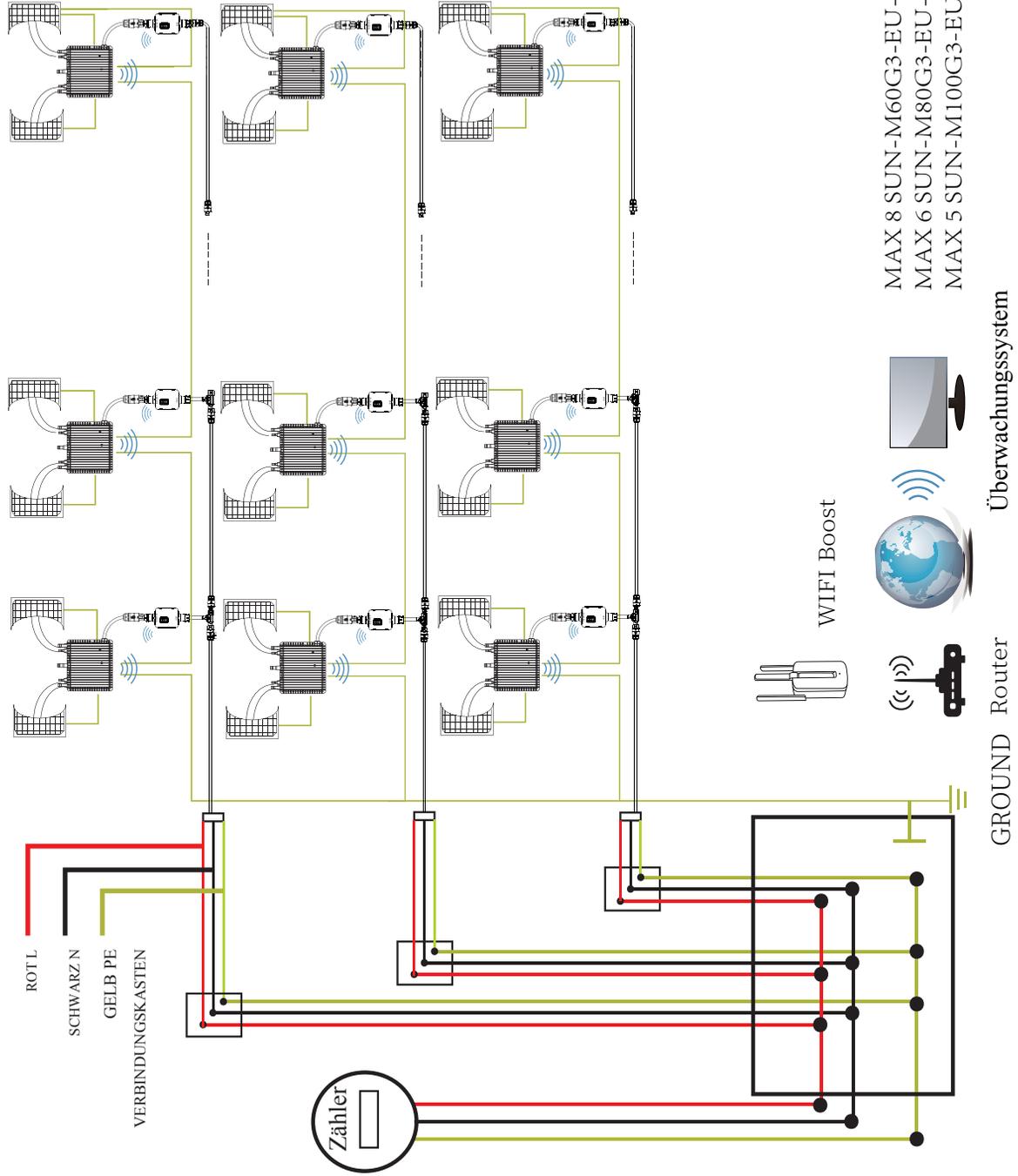
Muster-Schaltplan Dreiphasig

M60G3/80G3/100G3 (2MPPT)



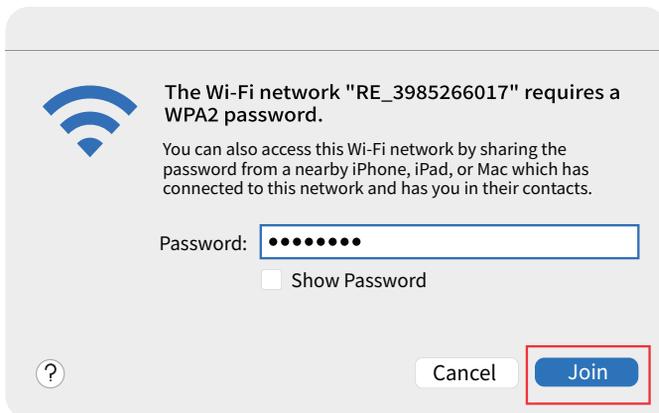
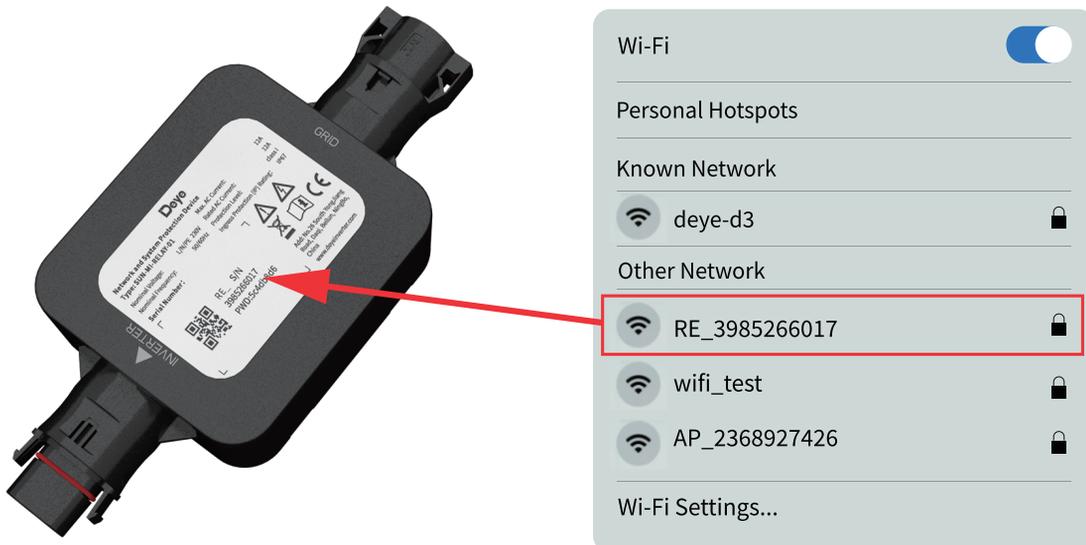
M60G3/80G3/100G3 (2MPPT)

Muster-Schaltplan Einphasig

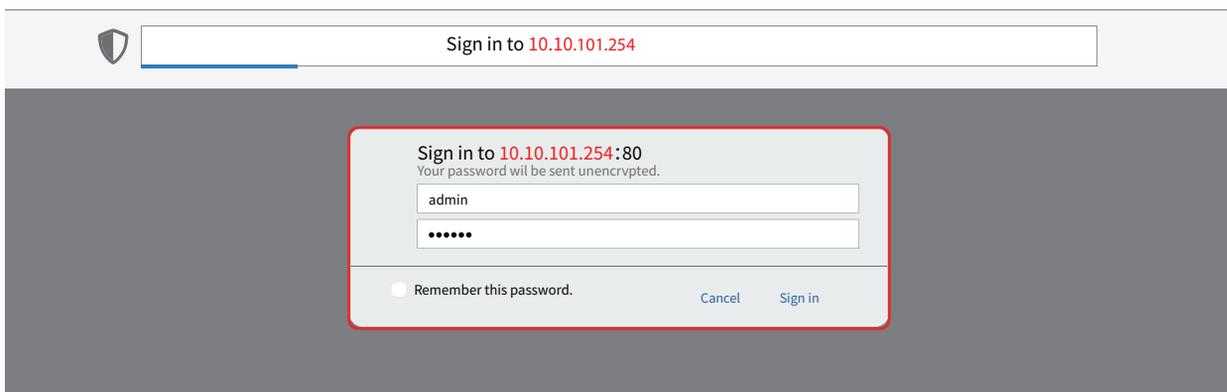


Wie verbindet man SUN-MI-RELAY-01 mit Mikrowechselrichter über Web

1. Schalten Sie das drahtlose Netzwerk Ihres PCs oder Smartphones ein.
2. Wählen Sie das Netzwerk von SUN-MI-RELAY-01 (Netzwerkname: RE_3985266017) aus. Das Standardkennwort des Netzwerks ist auf dem Typenschild des PWD aufgeführt: „5c4db8d6“.



3. Öffnen Sie einen Browser und geben Sie 10.10.101.254 ein. Sowohl Benutzername als auch Passwort lauten „admin“. (Empfohlener Browser: IE 8+, Chrome 15+, Firefox 10+).



Wenn Sie längere Zeit nicht auf 10.10.101.254 zugreifen können, trennen Sie bitte die Stromversorgung, warten Sie dann 5 Sekunden und versuchen Sie es erneut.

4. Der Browser springt zur Seite „Status“, die grundlegenden Informationen werden dort aufgelistet.

Status

- Zauberer
- Schnelleinstellung
- Fortgeschritten
- Upgrade
- Neustart
- Zurücksetzen

■ Wechselrichterinformationen

Seriennummer des Wechselrichters	---
Firmware-Version(Hauptversion)	---
Firmware-Version(Slave)	---
Wechselrichtermodell	---
Nennleistung	--- W
Aktuelle Leistung	--- W
Rendite heute	--- kWh
Gesamtertrag	--- kWh
Warnungen	---
Letzte Aktualisierung	---

◆ Geräteinformationen

◆ Remote-Server-Informationen

Hilfe

Das Gerät kann als drahtloser Zugangspunkt (AP-Modus) verwendet werden, um Benutzern die Konfiguration des Geräts zu erleichtern, oder es kann auch als drahtloses Informationsterminal (STA-Modus) verwendet werden, um den Remote-Server über einen drahtlosen Router zu verbinden.

Status des Remote-Servers

- ◆ Nicht verbunden: Die Verbindung zum Server ist beim letzten Mal fehlgeschlagen. Wenn in diesem Status, überprüfen Sie bitte die Probleme wie folgt: (1) Überprüfen Sie die

Web Ver:DE 1.0.25

5. Klicken Sie an, um die Seite „Schnelleinstellung“ aufzurufen und anschließend klicken Sie auf die Schaltfläche „Suchen“, um mit der Suche nach Netzwerk-Hotspots in der Nähe des NA-Schutzgeräts zu beginnen.

Status

- Zauberer
- Schnelleinstellung**
- Fortgeschritten
- Upgrade
- Neustart
- Zurücksetzen

Netzwerkname (SSID)
(Hinweis: Groß-/Kleinschreibung beachten)

Verschlüsselungsmethode: WPA2PSK

Verschlüsselungsalgorithmus: AES

Passwort (8-64 Bytes)
(Hinweis: Groß-/Kleinschreibung beachten)

IP-Adresse automatisch beziehen: Enable

IP -Adresse: 10.10.100.150

Subnetzmaske: 255.255.255.0

Gateway-Adresse: 10.10.100.254

DNS-Serveradresse

★ Hinweis: Nach dem Klicken auf Speichern wird das System sofort neugestartet.

Suchen

Speichern

Hilfe

Auf dieser Seite können Sie auf die Schaltfläche "Suchen" klicken, um automatisch nach einem drahtlosen Zugangspunkt in der Nähe zu suchen und Ihr Gerät durch Festlegen der Netzwerkparameter damit zu verbinden.

★ Hinweis: Wenn Sie diesen Gerätetyp noch nicht festgelegt haben, folgen Sie bitte dem Einrichtungsassistenten.

★ Hinweis: Nach dem Klicken auf "Speichern" wird das System sofort neu gestartet.

Sie müssen sich nach dem Neustart erneut bei der Konfigurationsoberfläche anmelden.

Web Ver:DE 1.0.25

6. Klicken Sie, um das WiFi Ihres Mikrowechselrichters auszuwählen und geben Sie das Passwort Ihres Mikrowechselrichters ein.

Deutsch | English

Status

Zauberer

Schnelleinstellung

Fortgeschritten

Upgrade

Neustart

Zurücksetzen

Bitte wählen Sie Ihr aktuelles WLAN-Netzwerk aus

Site Survey	SSID	BSSID	RSSI	Channel
<input checked="" type="radio"/>	AP_3907817077	EC:FD:F8:9A:53:A	100	1

* Hinweis: Wenn der RSSI des ausgewählten WLAN-Netzwerks unter 15% liegt, ist die Verbindung möglicherweise instabil. Bitte wählen Sie ein anderes verfügbares Netzwerk aus oder verkürzen Sie die Entfernung zwischen Gerät und Router.

OK
Aktualisiert

Hilfe

Bitte aktualisieren Sie wiederholt, wenn kein gewünschter WLAN-Zugangspunkt verfügbar ist.

7. Wenn auf dem Wechselrichtergehäuse kein Typenschild mit der Angabe PWD:XXXXXXXX vorhanden ist, lautet das Standardkennwort des AP-Netzwerks 12345678. Wenn auf dem Gehäuse des Wechselrichters ein Typenschild mit PWD:XXXXXXXX angebracht ist, lautet das AP-Netzwerkkenwort „XXXXXXXX“.

Deutsch | English

Status

Zauberer

Schnelleinstellung

Fortgeschritten

Upgrade

Neustart

Zurücksetzen

Netzwername (SSID)
(Hinweis: Groß-/Kleinschreibung beachten) Suchen

Verschlüsselungsmethode

Verschlüsselungsalgorithmus

Passwort (8-64 Bytes)
(Hinweis: Groß-/Kleinschreibung beachten)

IP-Adresse automatisch beziehen

IP -Adresse

Subnetzmaske

Gateway-Adresse

DNS-Serveradresse

* Hinweis: Nach dem Klicken auf Speichern wird das System sofort neugestartet.

Speichern

Hilfe

Auf dieser Seite können Sie auf die Schaltfläche "Suchen" klicken, um automatisch nach einem drahtlosen Zugangspunkt in der Nähe zu suchen und Ihr Gerät durch Festlegen der Netzwerkparameter damit zu verbinden.

★ Hinweis: Wenn Sie diesen Gerätetyp noch nicht festgelegt haben, folgen Sie bitte dem Einrichtungsassistenten.

★ Hinweis: Nach dem Klicken auf "Speichern" wird das System sofort neu gestartet.

Sie müssen sich nach dem Neustart erneut bei der Konfigurationsoberfläche anmelden.

Web Ver:DE 1.0.25

Status

Zauberer

Schnelleinstellung

Fortgeschritten

Upgrade

Neustart

Zurücksetzen

Einstellung abgeschlossen! Bitte schließen Sie diese Seite manuell!

Bitte melden Sie sich in unserem Verwaltungsportal an, um Ihr PV-System zu überwachen und zu verwalten. (Bitte registrieren Sie ein Konto, falls Sie noch keins haben.)

Um sich erneut bei der Konfigurationsoberfläche anzumelden, stellen Sie bitte sicher, dass Ihr Computer oder Smartphone und unser Gerät befinden sich im selben Netzwerksegment und geben die neue IP-Adresse des Geräts ein, um auf die Schnittstelle zuzugreifen.

Hilfe

★ Hinweis: Die IP-Adresse des Geräts hat sich möglicherweise geändert. Bitte lesen Sie im Benutzerhandbuch nach, wie Sie die neue IP-Adresse erhalten.

Web Ver:DE 1.0.25

8. Klicken Sie an, um die Statusseite aufzurufen. Sie können die aktuellen Verbindungsinformationen auf der Seite „Geräteinformationen“ anzeigen. Wenn Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an den offiziellen Kundendienst von Deye oder einen autorisierten Serviceanbieter.

Status

Zauberer

Schnelleinstellung

Fortgeschritten

Upgrade

Neustart

Zurücksetzen

■ Wechselrichterinformationen

Seriennummer des Wechselrichters	■■■
Firmware-Version(Hauptversion)	■■■
Firmware-Version(Slave)	■■■
Wechselrichtermodell	■■■
Nennleistung	■■■ W
Aktuelle Leistung	■■■ W
Rendite heute	■■■ kWh
Gesamtertrag	■■■ kWh
Warnungen	■■■
Letzte Aktualisierung	■■■

■ Geräteinformationen

Geräteseriennummer	3985266017
Firmware-Version	LSW5BLE_MW17_5406_RELAY_2701.00-00
Wireless AP-Modus	Enable
SSID	RE_3985266017
IP-Adresse	10.10.101.254
MAC-Adresse	40:2A:8F:B1:07:5F
Wireless STA-Modus	Enable
Router-SSID	AP_3907817077
Signalqualität	100%
IP-Adresse	10.10.100.150
MAC-Adresse	40:2A:8F:B1:07:5F

Remote-Server-Informationen

Hilfe

Das Gerät kann als drahtloser Zugangspunkt (AP-Modus) verwendet werden, um Benutzern die Konfiguration des Geräts zu erleichtern, oder es kann auch als drahtloses Informationsterminal (STA-Modus) verwendet werden, um den Remote-Server über einen drahtlosen Router zu verbinden.

Status des Remote-Servers

- ◆ Nicht verbunden: Die Verbindung zum Server ist beim letzten Mal fehlgeschlagen. Wenn in diesem Status, überprüfen Sie bitte die Probleme wie folgt:
 - (1) Überprüfen Sie die Geräteinformationen, um zu sehen, ob eine IP-Adresse erhalten wurde oder nicht;
 - (2) Überprüfen Sie, ob der Router mit dem Internet verbunden ist oder nicht;
 - (3) Überprüfen Sie, ob auf dem Router eine Firewall eingestellt ist oder nicht;
- ◆ Verbunden: Verbindung zum Server letztes Mal erfolgreich;
- ◆ Unbekannt: Keine Verbindung zum Server. Bitte schauen Sie in 5

Web Ver:DE 1.0.25

WiFi Konfiguration und Monitoring

Diese Serie von Mikrowechselrichtern verfügt über ein eingebautes WIFI-Modul, an das ein Router direkt angeschlossen werden kann.

Für die Überwachung per Mobiltelefon scannen Sie den QR-Code, um die SunLit Solar App herunterzuladen.

Sie finden sie auch, indem Sie im App-Store oder Google Play nach "SunLit Solar" suchen.



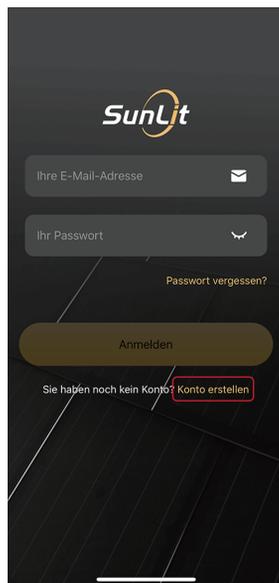
SunLit Solar App
– Download für Android



SunLit Solar App
– Download für iOS

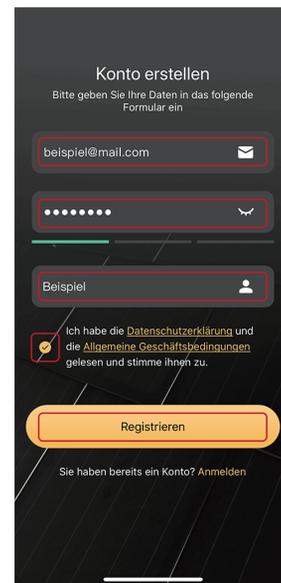
Weitere Informationen, ggf. Updates des Handbuches und ein Video zur Konfiguration via SunLit Solar App finden Sie unter www.sunlitsolar.de

Konfiguration und Monitoring via SunLit Solar App (Empfohlen)



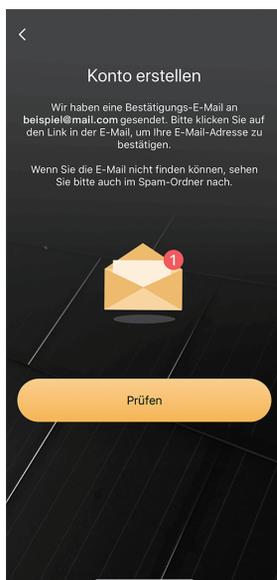
01

Klicken Sie auf „Konto erstellen“, um ein Konto zu erstellen.



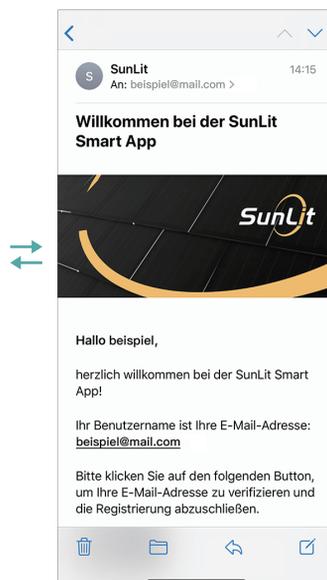
02

- (1) Geben Sie Ihre Email-Adresse ein.
- (2) Legen Sie ein Passwort fest.
- (3) Bitte geben Sie einen Benutzernamen ein.
- (4) Klicken Sie hier, um die AGB und Datenschutzbestimmungen zu lesen und ihnen zuzustimmen.
- (5) Klicken Sie auf "Registrieren".



03

Öffnen Sie Ihren Email-Account, um die Verifizierungs-E-Mail anzuzeigen (Die Verifizierungs-E-Mail könnte auch in Ihrem Spam-Ordner sein)



04

Klicken Sie auf "Bestätigen"



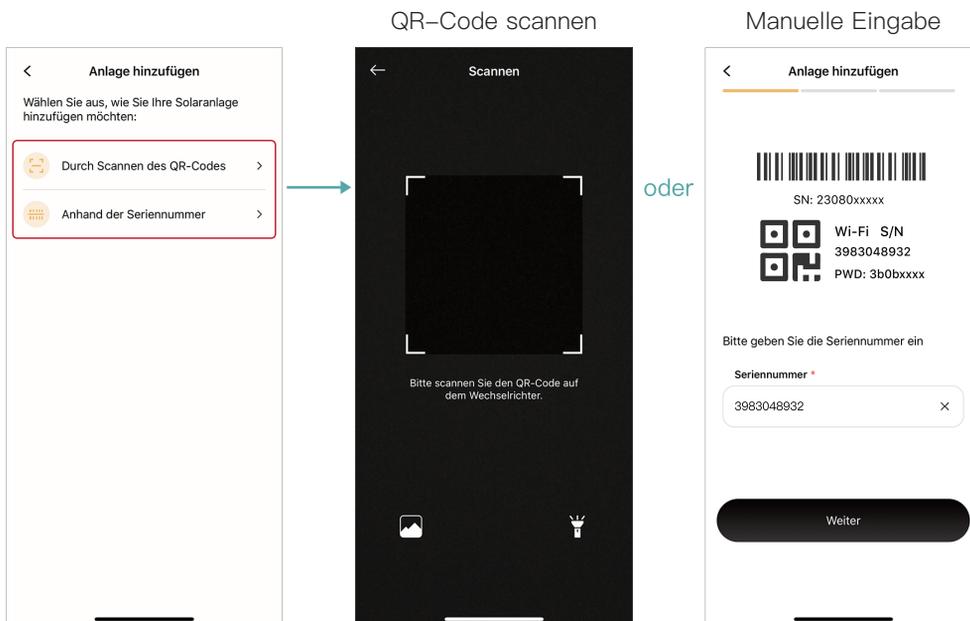
05

Nach dem Klicken des Buttons "Bestätigen", werden Sie zum Abschluss der Verifizierung automatisch zur SunLit App zurückgeführt.



06

Klicken Sie auf "Anlage hinzufügen", um eine neue Anlagen hinzuzufügen.



07

Zur Eingabe der Seriennummer des Gerätes scannen Sie entweder den QR Code des Gerätes oder geben die Seriennummer manuell ein.



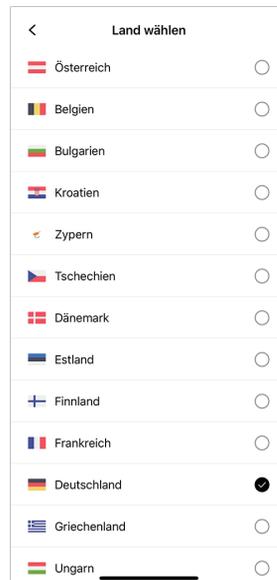
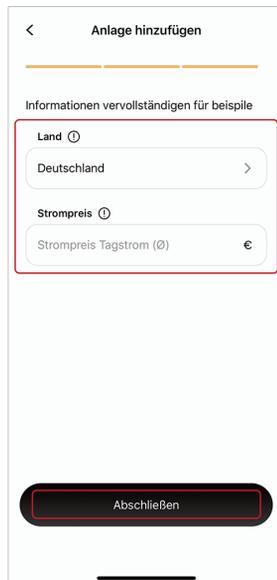
08

Der QR Code und die Seriennummer (Wi-Fi S/N) des Gerätes befinden sich auf der Rückseite des Wechselrichters.



09

(1) Geben Sie einen Namen für Ihre Anlage ein oder verwenden Sie den Standard-Anlagenamen.
(2) Klicken Sie auf "Weiter"



10

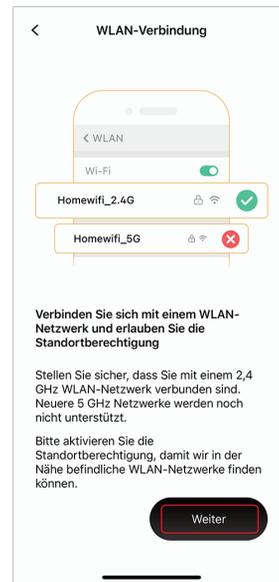
(1) Wählen Sie Ihr Land aus.
(2) Geben Sie Ihren Strompreis ein
(Wenn Sie Ihren derzeitigen Strompreis nicht kennen, müssen Sie dieses Feld nicht ausfüllen. Sie können die Angabe zu einem späteren Zeitpunkt in den Einstellungen hinzufügen)
(3) Nach dem Ausfüllen, klicken Sie auf "Abschließen"



11

Klicken Sie auf "Verbindung jetzt einrichten"

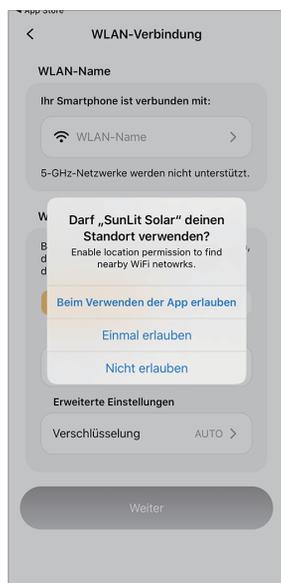
(Wenn Sie die Verbindung zunächst nicht einrichten möchten, klicken Sie auf "Überspringen und später einrichten")



12

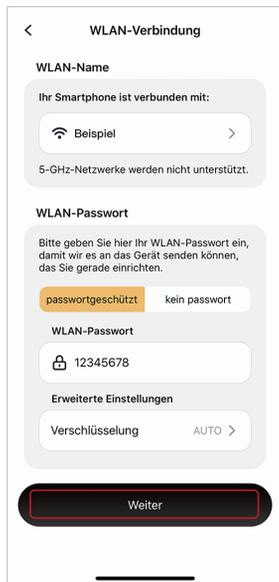
Bitte öffnen Sie Ihre WLAN-Liste und verbinden Sie sich mit Ihrem Home-WLAN. Nachdem die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, gehen Sie zur SunLit App zurück und klicken auf "Weiter".

(Bitte verbinden Sie sich mit einem 2.4G Netzwerk und nicht mit einem 5G Netzwerk)



13

Bitte erteilen Sie der SunLit App die Standortberechtigung, um Ihre WLAN Informationen abzurufen.



14

- (1) Bitte geben Sie Ihr WLAN-Passwort ein
(Sollte Ihr WLAN kein Passwort haben,
klicken Sie bitte auf "Kein Passwort")
- (2) Wenn die Eingabe abgeschlossen ist,
klicken Sie auf "Weiter"



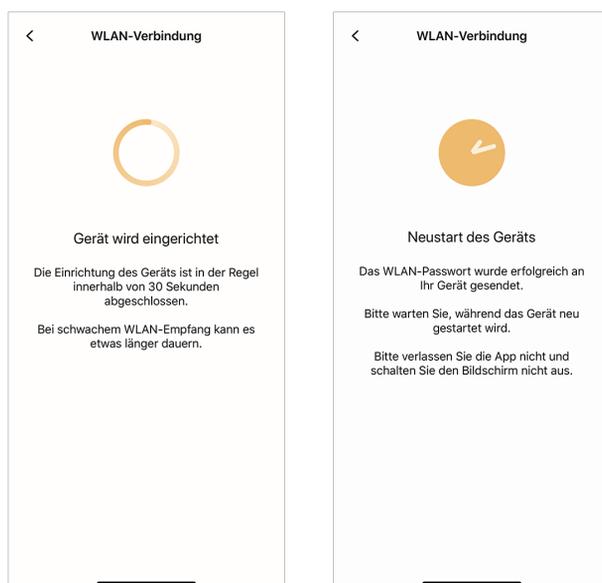
15

- Klicken Sie auf "WLAN-Netzwerk wechseln",
um zur WLAN-Liste zu springen.



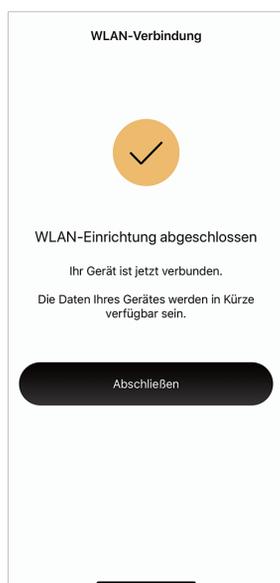
16

- 1) Bitte verbinden Sie sich mit dem Netzwerk des Gerätes, dessen Name aus "AP_" und der
Seriennummer des Gerätes zusammengesetzt ist.
(Das Passwort ist auf dem Wechselrichter angegeben. Sollte am Wechselrichter der alten
Serie kein Passwort angegeben sein, verwenden Sie bitte das Passwort: 12345678)
- (2) Nachdem die Verbindung erfolgreich war, gehen Sie bitte manuell zur SunLit App zurück.



17

Nachdem Sie die SunLit App erneut geöffnet haben, warten Sie bitte bis die Netzwerkeinrichtung abgeschlossen ist (Die Dauer der Netzwerkeinrichtung beträgt im Allgemeinen weniger als 2,5 Minuten. Bitte schließen Sie die App nicht oder verlassen die App während des Prozesses der Netzwerkeinrichtung. Bitte schalten Sie Ihr Mobiltelefon nicht aus oder fahren Sie den Bildschirm herunter)



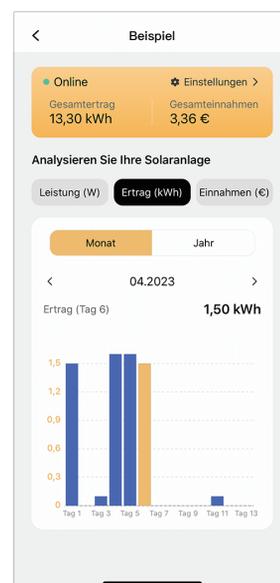
18

Ist die Netzwerkeinrichtung erfolgreich abgeschlossen, klicken Sie auf "Abschließen"



19

Der aktuelle Status und die neuesten Stromerzeugungsdaten Ihrer Anlage werden in der Regel nach 5 Minuten synchronisiert.



Verwendung der Easy Switch Funktion via SunLit Solar App

Mit der SunLit Easy Switch Funktion in der SunLit Solar App lässt sich die Ausgangsleistung Ihres Wechselrichters einfach anpassen.

Für den Betrieb in Deutschland wird der Wechselrichter mit einer maximalen Ausgangsleistung von 600W, außerhalb Deutschlands mit einer maximalen Ausgangsleistung von 800W angeliefert.

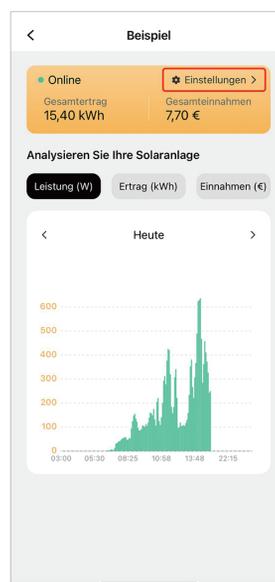
Wenn sich die regulatorischen Anforderungen in Deutschland ändern und der Betrieb von 800W -Wechselrichtern ebenfalls erlaubt ist, wird ein automatisches Update durch den Wechselrichterhersteller bereitgestellt. Der 600W-Wechselrichter wird dann innerhalb weniger Tage automatisch die 800W-Funktion aktivieren. Dazu muss der Wechselrichter ständig mit dem Internet verbunden sein. Sie brauchen nichts weiter zu tun.

Wenn Sie den Wechselrichter außerhalb Deutschlands in der EU betreiben, können Sie den Wechselrichter separat für eine maximale Ausgangsleistung von 800W freischalten lassen.



01

Wählen Sie die Anlage aus, bei der Sie die Easy Switch Funktion verwenden möchten („Details anzeigen“).



02

Klicken Sie auf „Einstellungen“.



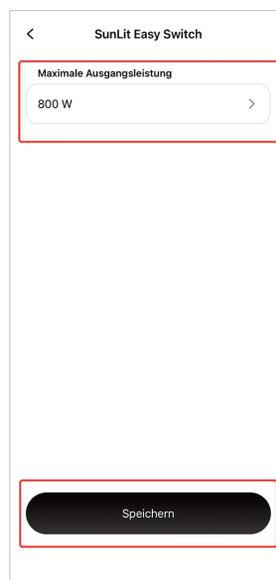
03

Klicken Sie auf „Maximale Ausgangsleistung“.



04

Klicken Sie nach dem Lesen des Hinweises auf „Weiter“.

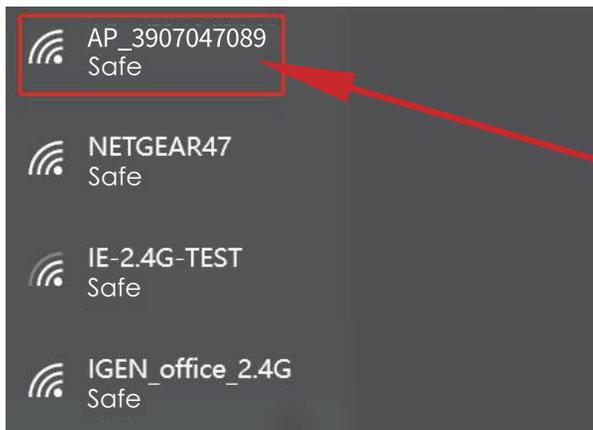


05

Wechsel Sie nun zu der gewünschten Ausgangsleistung mit einem Klick auf „Maximale Ausgangsleistung“ und klicken abschließend auf „Speichern“.

Wie verbindet man den Mikrowechselrichter mit dem Router über Web

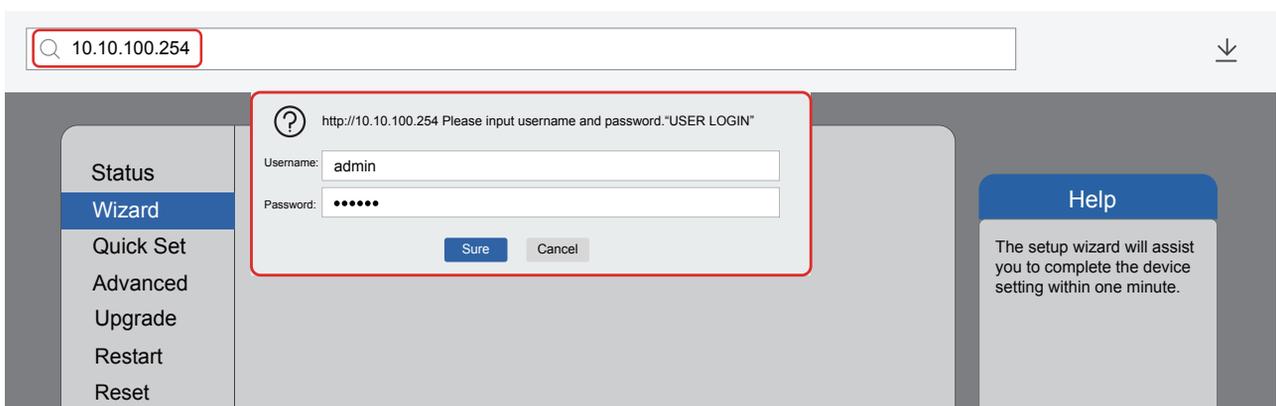
1. Schalten Sie das drahtlose Netzwerk Ihres PCs oder Smartphones ein.
2. Wenn auf dem Wechselrichtergehäuse kein Typenschild mit der Angabe PWD:XXXXXXXX vorhanden ist, lautet das Standardkennwort des AP-Netzwerks 12345678. Wenn auf dem Gehäuse des Wechselrichters ein Typenschild mit PWD:XXXXXXXX angebracht ist, lautet das AP-Netzwerkkenwort „XXXXXXXX“. Das Standardkennwort des AP-Netzwerkes im Beispielfeld unten lautet "5c4db4d8".



Micro Inverter SN: 2302202012 Built-in datalogger: 3907047089

Das Standardpasswort kann geändert werden. Wenn Sie das geänderte Passwort vergessen haben, wenden Sie sich bitte an service@deye.com.cn, um Hilfe zu erhalten.

3. Öffnen Sie einen Browser und geben Sie 10.10.100.254 ein. Sowohl der Benutzername als auch das Passwort lauten admin. (Empfohlener Browser: IE 8+, Chrome 15+, Firefox 10+ und der Standard-Benutzername ist "admin" und das Passwort ist "admin").



4. Gehen Sie zur Logger-Einrichtungsseite. Die grundlegenden Informationen sind hier aufgeführt.

Status

- Zauberer
- Schnelleinstellung
- Fortgeschritten
- Upgrade
- Neustart
- Zurücksetzen

■ Wechselrichterinformationen

Seriennummer des Wechselrichters	---
Firmware-Version(Hauptversion)	---
Firmware-Version(Slave)	---
Wechselrichtermodell	---
Nennleistung	--- W
Aktuelle Leistung	--- W
Rendite heute	--- kWh
Gesamtertrag	--- kWh
Warnungen	---
Letzte Aktualisierung	---

■ Geräteinformationen

Geräteseriennummer	3907047089
Firmware-Version	LSW3_14_FFFF_1.0.23
Wireless AP-Modus	Enable
SSID	AP_1704013242
IP-Adresse	10.10.100.254
MAC-Adresse	8C:D8:B3:71:8D:B0
Wireless STA-Modus	Enable
Router-SSID	
Signalqualität	
IP-Adresse	
MAC-Adresse	

■ Remote-Server-Informationen

Remote-Server A	Connected
Remote-Server B	Not Connected

Hilfe

Das Gerät kann als drahtloser Zugangspunkt (AP-Modus) verwendet werden, um Benutzern die Konfiguration des Geräts zu erleichtern, oder es kann auch als drahtloses Informationsterminal (STA-Modus) verwendet werden, um den Remote-Server über einen drahtlosen Router zu verbinden.

Status des Remote-Servers

- ◆ Nicht verbunden: Die Verbindung zum Server ist beim letzten Mal fehlgeschlagen. Wenn in diesem Status, überprüfen Sie bitte die Probleme wie folgt:
 - (1) Überprüfen Sie die Geräteinformationen, um zu sehen, ob eine IP-Adresse erhalten wurde oder nicht;
 - (2) Überprüfen Sie, ob der Router mit dem Internet verbunden ist oder nicht;
 - (3) Überprüfen Sie, ob auf dem Router eine Firewall eingestellt ist oder nicht;
- ◆ Verbunden: Verbindung zum Server letztes Mal erfolgreich;
- ◆ Unbekannt: Keine Verbindung zum Server. Bitte schauen Sie in 5

Web Ver:DE 1.0.25

5. Gehen Sie zur Einrichtungsanleitung, klicken Sie auf Aktualisieren und suchen Sie das drahtlose Netzwerk. Wählen Sie das Zielnetzwerk aus und stellen Sie eine Verbindung her.

Status

- Zauberer**
- Schnelleinstellung
- Fortgeschritten
- Upgrade
- Neustart
- Zurücksetzen

Bitte wählen Sie Ihr aktuelles WLAN-Netzwerk aus

<input checked="" type="radio"/> IE-2.4G-TEST	54:A7:3:70:99:13	82	1
<input type="radio"/> AP_1753738492	0:BE:D5:20:B8:2C	80	1
<input type="radio"/> IGEN_office_2.4G	30:EA:E7:36:B:36	78	2
<input type="radio"/> IGEN_office_2.4G	0:BE:D5:20:B8:2C	76	1
<input type="radio"/> IGENTEST	E8:65:D4:F2:15:B8	74	6
<input type="radio"/> 90:5D:7C:97:95:29	90:5D:7C:97:95:29	74	1
<input type="radio"/> IGEN_office_2.4G	90:5D:7C:97:95:27	72	1
<input type="radio"/> 90:5D:7C:97:C9:E5	90:5D:7C:97:C9:E5	72	1
<input type="radio"/> AP_1719065936	30:EA:E7:36:CF:B2	70	1
<input type="radio"/> IGEN_office_2.4G	90:5D:7C:97:C9:E3	70	1
<input type="radio"/> TESR+™?-,;	4A:E:EC:9E:C3:3E	70	11
<input type="radio"/> IGEN_office_2.4G	0:BE:D5:20:B7:EE	66	11
<input type="radio"/> AD_51707E6E	66:10:62:7E:8A:74	66	1

★ Hinweis: Wenn der RSSI des ausgewählten WLAN-Netzwerks unter 15% liegt, ist die Verbindung möglicherweise instabil. Bitte wählen Sie ein anderes verfügbares Netzwerk aus oder verkürzen Sie die Entfernung zwischen Gerät und Router.

Aktualisiert

Drahtloses Netzwerk manuell hinzufügen:

Netzwerkname (SSID)
(Hinweis: Groß-/Kleinschreibung beachten)

Verschlüsselungsmethode

Weiter

Hilfe

Der Einrichtungsassistent unterstützt Sie dabei, die Geräteeinstellung innerhalb einer Minute abzuschließen.

1 2 3 4

6. Geben Sie das Passwort ein und klicken Sie auf Weiter (Next).

Deutsch | English

Status

Zauberer

Schnelleinstellung

Fortgeschritten

Upgrade

Neustart

Zurücksetzen

Please fill in the following information:

Passwort (8-64 Bytes)
(Hinweis: Groß-/Kleinschreibung beachten)

Passwort anzeigen

IP-Adress automatisch beziehen

IP -Adresse

Subnetzmaske

Gateway-Adresse

DNS-Serveradresse

1 2 3 4

Hilfe

Die meisten Systeme unterstützen die Funktion von DHCP, um die IP-Adresse automatisch zu beziehen. Bitte wählen Sie "Deaktivieren" und fügen Sie sie manuell hinzu, wenn Ihr Router diese Funktion nicht unterstützt.

7. Sie können die folgenden Optionen auswählen, um die Sicherheit zu erhöhen, und klicken Sie auf Weiter.

Deutsch | English

Status

Zauberer

Schnelleinstellung

Fortgeschritten

Upgrade

Neustart

Zurücksetzen

Sicherheit erhöhen

Sie können die Sicherheit Ihres Systems erhöhen, indem Sie die folgenden Methoden wählen

AP ausblenden

Ändern Sie den Verschlüsselungsmodus für AP

Ändern Sie den Benutzernamen und das Passwort für den Webserver

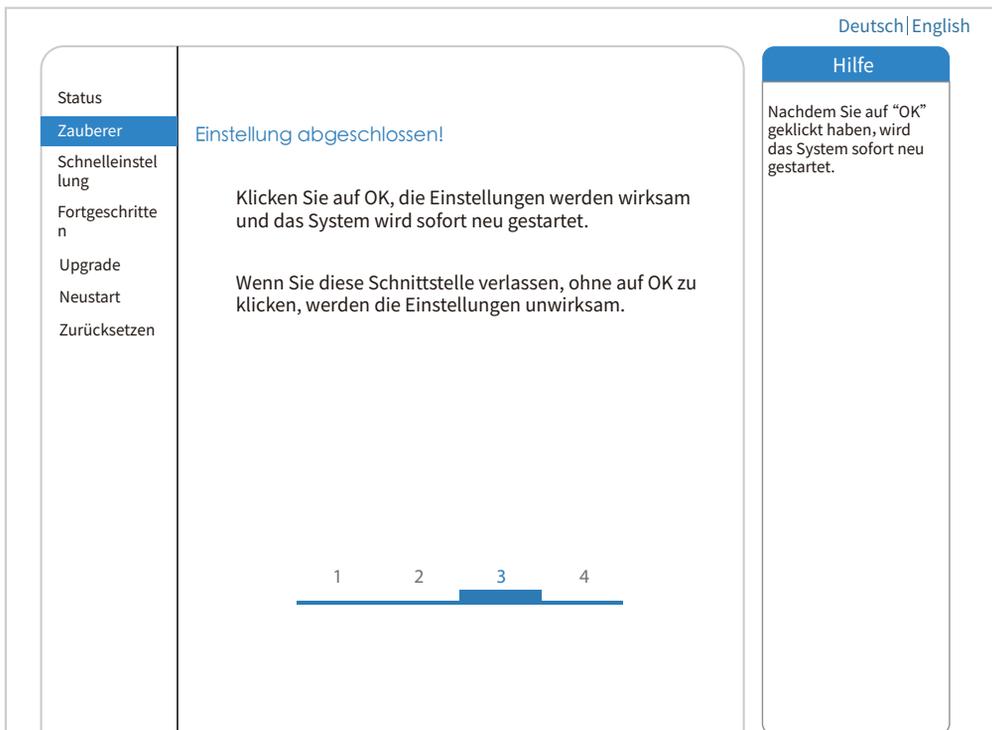
1 2 3 4

Hilfe

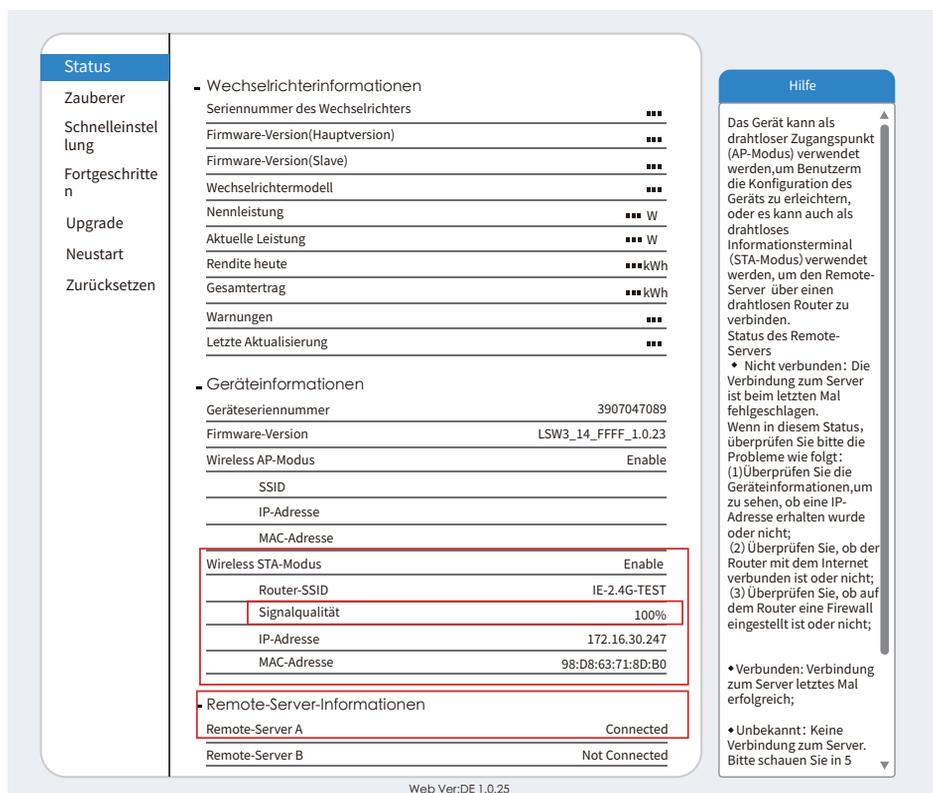
Ändern Sie den Verschlüsselungsmodus für AP
Wenn Sie ein Passwort für das AP-Netzwerk festlegen, müssen Sie das Passwort eingeben, um eine Verbindung zum AP herzustellen.

Benutzernamen und Passwort für den Webserver ändern
Wenn Sie den Benutzernamen und das Passwort für den Webserver ändern, können Sie Sie müssen den neuen Benutzernamen und das neue Passwort eingeben, um Zugriff auf die Einstellungsseite zu erhalten.

8. Nach erfolgreicher Einrichtung wird die folgende Seite angezeigt; bestätigen Sie mit OK, um das Modul neu zu starten.



9. Stellen Sie eine Verbindung mit dem AP-Netzwerk des Microinverters her, melden Sie sich erneut unter 10.10.100.254 an und überprüfen Sie hier die Systeminformationen. Nachdem die Netzwerkeinstellungen vorgenommen wurden, ist der STA-Modus des drahtlosen Netzwerks aktiviert. Die Informationen über den Router werden auf der Seite angezeigt und der Remote-Server A ist verbindungs-fähig.



10. Wenn „verbunden“ angezeigt wird, bedeutet dies, dass dieser Mikro-Wechselrichter die Solarman-Plattform erfolgreich verbunden hat. Im Allgemeinen ist es nach der ersten erfolgreichen Konfiguration 10 bis 15 Minuten online.

EU-Konformitätserklärung



Im Geltungsbereich der EU-Richtlinie

- Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU (RED)
- Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe 2011/65/EU (RoHS)

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. bestätigt hiermit, dass die in diesem Dokument beschriebenen Produkte entsprechen den grundlegenden Anforderungen und anderer einschlägiger Bestimmungen der oben genannten Richtlinien .

Die vollständige EU-Konformitätserklärung finden Sie auf www.deyeinverter.com.

Bitte scannen Sie den QR-Code, um die Zertifizierung herunterzuladen.



30240301002189