

Installations- / Benutzerhandbuch

Netzgekoppelter Mikrowechselrichter
für Photovoltaik (inkl. WIFI-G3)

Wichtige Sicherheitsanweisungen	01-03
Sicherheitshinweise	
Erklärung zu Funkstörungen	
Bedeutung von Symbolen	
Einführung in den Betrieb des Mikrowechselrichter-Systems	03-05
Mikrowechselrichter zur Maximierung von PV-Energieerzeugung	
Zuverlässiger als ein Zentral- oder String-Wechselrichter	
Einfache Installation	
Einführung in den Mikrowechselrichter	05
Installation des Mikrowechselrichter-Systems	06-11
Zusätzlich erforderliche Teile und Werkzeuge	
Liste der Einzelteile	
Installationsverfahren	
Betriebsanleitung für das Mikrowechselrichter-System	11-12
Fehlerbehebung	12-14
Statusanzeigen und Fehlermeldungen	
Fehlersuche bei einem nicht funktionierenden Mikrowechselrichter	
Austausch	15
Technische Daten	15-16
Datenblatt für M60 / 80 /100 G3 Mikrowechselrichter	
Schaltplan	17-18
WiFi Konfiguration und Monitoring	19-31
Konfiguration und Monitoring via SunLit Solar App (Empfohlen)	
Verwendung der Easy Switch Funktion via SunLit Solar App	
Konfiguration des Netzwerkes via Web (optional)	

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. Verfahren Sie äußerst vorsichtig bei der Ausführung einer Aufgabe mit diesem Symbol.

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

Sicherheitshinweise

- √ Trennen Sie das PV-Modul **NICHT** vom Mikrowechselrichter, ohne den Wechselrichter vorher vom heimischen Stromnetz zu trennen.
- √ Nur qualifiziertes Personal sollte die Mikrowechselrichter installieren und/oder auswechseln.
- √ Führen Sie alle elektrischen Installationen in Übereinstimmung mit Ihren örtlichen Vorschriften für elektrische Anlagen durch.
- √ Bevor Sie den Mikrowechselrichter installieren oder verwenden, lesen Sie bitte alle Anweisungen und Warnhinweise in den technischen Unterlagen, auf dem Mikrowechselrichter-System und der anzubringenden Solaranlage.
- √ 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.
- √ Versuchen Sie **NICHT**, den Mikrowechselrichter zu reparieren. Wenden Sie sich im Falle eines Defekts an den technischen Support. Die Beschädigung oder das Öffnen des Mikrowechselrichters führt zum Erlöschen der Garantie.
- √ Achtung!
Der externe Schutzerdungsleiter ist mit dem Schutzerdungsleiter des Wechselrichters über einen AC-Stecker verbunden. Wenn Sie die Anschlüsse der PV-Anlage trennen wollen, trennen Sie zuerst den Wechselstromanschluss (AC-Anschluss). Bei etwaigen installierten Abzweigkästen achten Sie darauf, dass Sie den Erdleiter/die Erdung im Abzweigkasten mit dem Wechselrichter verbunden lassen, bevor Sie die DC-Kabel (Gleichspannungskabel der PV-Module) trennen.

- √ Schließen Sie unter keinen Umständen die PV-Module an, wenn der ggf. separat mitgelieferte AC-Stecker noch nicht montiert wurde.
- √ Installieren Sie zusätzliche Netztrennschalter nur an die AC-Seite des Wechselrichters.

Erklärung zu Funkstörungen

CE EMV Konformität: Das Gerät erfüllt die Anforderungen der CE-EMV-Richtlinie, die zum Schutz vor schädlichen Störungen bei der Installation in Wohngebieten vorgesehen ist. Das Gerät kann Hochfrequenzstrahlung 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 den Empfänger/die Empfangsantenne um und platzieren Sie sie in einem größeren Abstand zum Mikrowechselrichter .
- B) Wenden Sie sich bei Problemen 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: 14.25dBm

Antenne : External Antenne 3.00dBi

Antenne Gain : 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 ist auf dem Solarwechselrichter angebracht, um zu bestätigen, dass das Gerät die Bestimmungen der europäischen Niederspannungs- und EMV-Richtlinien erfüllt.
	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.

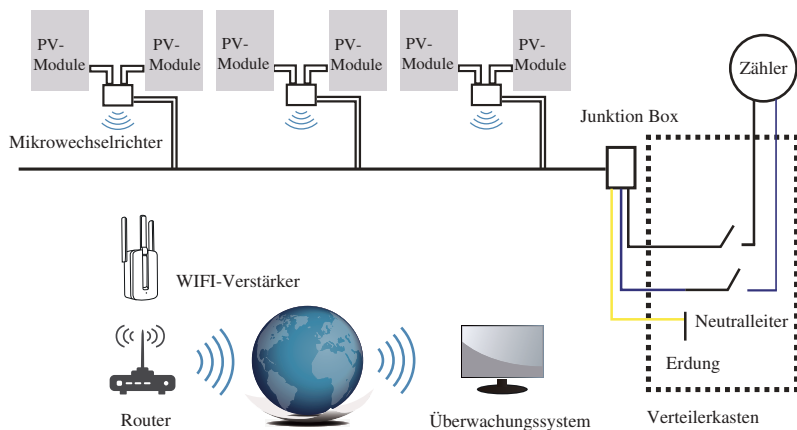
Einführung in das Mikrowechselrichter-System

Der Mikrowechselrichter wird in einem aufeinander abgestimmten Netzwerksystem verwendet, welches aus zwei Komponenten besteht:

- Mikrowechselrichter
- WiFi- Router

Diese Serie von Mikrowechselrichtern verfügt über ein eingebautes WIFI-Modul, sodass sie direkt mit dem WiFi-Router bei Ihnen zuhause kommunizieren können.

M60 / 80 / 100G3



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 zu schwach ist, muss ein WLAN-Signalverstärker an einer geeigneten Stelle zwischen dem WiFi-Router und dem Mikrowechselrichter installiert 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 zur Maximierung von PV-Energieerzeugung

Jedes PV-Modul verfügt über eine individuelle MPPT-Steuerung (Maximum Peak Power Tracking), die sicherstellt, dass, unabhängig von anderen in Reihe geschalteten PV-Modulen, die maximale Leistung in das Stromnetz eingespeist werden kann.

Zuverlässiger als ein Zentral- oder String-Wechselrichter

Dieses Mikrowechselrichtersystem stellt sicher, dass es in der gesamten PV-Anlage keinen einzigen Ausfallpunkt gibt. Diese Mikrowechselrichter sind für den Betrieb mit voller Leistung bei Außentemperaturen von bis zu 149°F (65°C e) ausgelegt. Das Gehäuse des Mikrowechselrichters ist für die Installation im Freien ausgelegt und entspricht der Schutzart IP67.

Einfache Installation

Sie können einzelne PV-Module in beliebiger Kombination aus Modulanzahl, Ausrichtung, unterschiedlichem Typus und Leistungsraten installieren. Der Erdleiter (PE) des AC-Kabels ist innen mit dem Gehäuse des Mikrowechselrichters verbunden, wodurch die Installation eines zusätzlichen Erdungskabels möglicherweise überflüssig wird. Prüfen Sie hierzu vorher Ihre für Ihr Stromnetz geltenden Vorschriften und Vorgaben des Energieversorgers.

Die Datenerfassung und -übermittlung erfolgt über das interne WiFi, ein drahtloser WiFi-Router ist in der Nähe des Mikrowechselrichters erforderlich. Nach Abschluss der Installation des Mikrowechselrichters konfigurieren Sie den WLAN-Router mit dem internen WLAN). Die Daten werden automatisch hochgeladen. Nuntzer können den Mikrowechselrichter über die entsprechende Website und/oder App überwachen und verwalten.

Einführung in den Mikrowechselrichter

Die Mikrowechselrichter können an ein Einphasennetz z.B bei Ihnen Zuhause angeschlossen werden. Es können auch mehrere Mikrowechselrichter in Form eines einphasigen Netzes verwendet werden, um ein dreiphasiges Netz zu erzeugen .

Weitere Informationen hierzu finden Sie Im Benutzerhandbuch unter „Technische Daten“.

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 Mikrowechselrichter-Systems

Ein PV-System mit Microinvertern ist einfach zu installieren. Jeder Mikrowechselrichter lässt sich leicht unter dem/den PV-Modul(en) und deren Befestigung montieren. Die Niederspannungs-Gleichstromkabel (DC) verbinden das PV-Modul direkt mit dem Mikrowechselrichter, wodurch das Risiko eines zu hohen Gleichstroms 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, auf dem Mikrowechselrichter-System selbst sowie auf der PV-Anlage.

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.

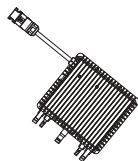
Zusätzlich erforderliche Teile und Werkzeuge

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

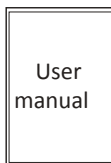
- Eine oder ggf. mehrere AC-Anschlussdosen an Ihr Heimnetz
- Montagematerial, das für die Aufstellung der Module geeignet ist
- Steckschlüsseinsätze und Schraubenschlüssel für die Montageteile
- Durchgehender Erdungsleiter und Erdungsscheiben
- Kreuzschlitzschraubendreher
- Drehmomentschlüssel

Liste der Einzelteile

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



Mikrowechselrichter x1



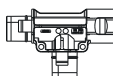
Benutzerhandbuch x1



AC Erweiterungskabel
(optional) x N-1



Bus AC Stecker
(optional) x1



T-Konnektor
(optional) x N-1

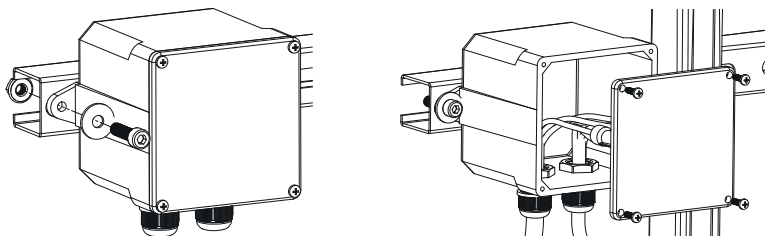


Erweiterungskabel mit europäischem
Standardstecker (optional) x 1

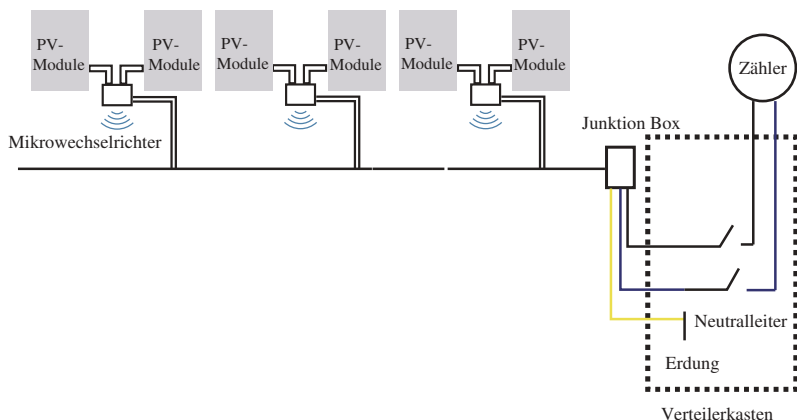
* Bitte wählen Sie entweder den Bus AC Stecker oder das AC- Erweiterungskabel mit europäischem Standardstecker aus . Es können nicht beide gleichzeitig verwendet werden.

Installationsverfahren

Schritt 1 – Installation von ggf. notwendigen zusätzlichen AC-Abzweigkästen, sollten Sie mehrere Mikrowechselrichter mit entsprechend vielen PV-Modulen verbinden wollen.



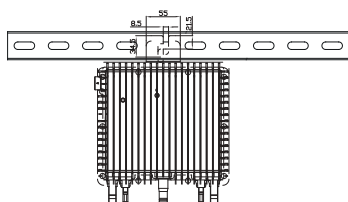
- Installieren Sie eine geeignete Anschlussdose an einer geeigneten Stelle des PV-Befestigungssystems (in der Regel am Ende eines Modulzweigs).
- Schließen Sie dann das ggf. offene Ende des Wechselstromkabels (AC-Stromkabel) mit einer geeigneten Verschraubung oder Zugschraubung an die entsprechende Anschlussdose zur Verzweigung an.
- Verbinden Sie die Kabelleitungen des Wechselstromkabels (230/400Vac): L - rot; N - schwarz; PE - gelb-grün mit den vorhandenen Leitungen in der Anschlussdose.
- Schließen Sie den AC-Abzweigkasten an den Anschlusspunkt des Versorgungsnetzes an (Normalerweise im Verteilerkasten).



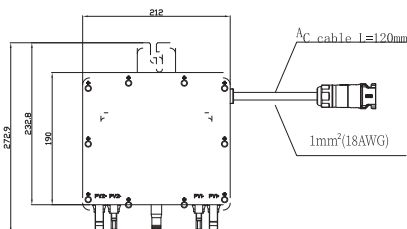
ACHTUNG: Der Farbcode der Verdrahtung kann je nach geltenden örtlichen Vorschriften unterschiedlich sein; überprüfen Sie alle Drähte der Anlage vor dem Anschluss an das AC-Kabel, um sicherzustellen, dass sie übereinstimmen. Eine falsche Verkabelung kann zu irreparablen Schäden an den Mikrowechselrichtern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

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

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



M60 / 80 / 100 G3 (2MPPT)
Mounting



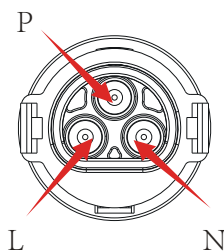
Das AC-Kabel am Mikrowechselrichter ist ein TC-ER-Kabel mit einem Kabelquerschnitt von 1 mm^2 (18AWG).

ACHTUNG: Überprüfen Sie vor der Installation eines Mikrowechselrichters, ob die Netzspannung am genutzten Punkt der Einspeisung 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 der PV-Module. Lassen Sie einen Mindestabstand von mind. 1,5 cm zwischen dem Dach und der Unterseite des Mikrowechselrichters, um eine gute Luftzirkulation zu gewährleisten.

Schritt 3 - Parallelschaltung der Mikrowechselrichter

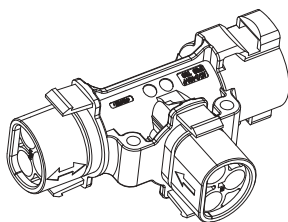
- Überprüfen Sie in den technischen Daten des Mikrowechselrichters die maximal zulässige Anzahl von Mikrowechselrichtern in jedem AC -Zweigstromkreis.
- Bei der parallelen Verbindung, nutzen Sie T-Konnektor, AC-Erweiterungskabel und Bus AC Stecker, wie es im Schaltplan beschrieben wird. (Wenn es sich um nur einen Kreis handelt, bitte nutzen Sie das Erweiterungskabel mit europäischem Standardstecker zur Anschließung mit Mikrowechselrichtern).



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	

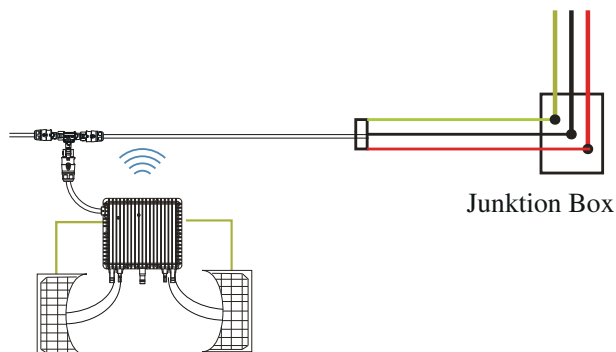
ACHTUNG: Überschreiten Sie NICHT die maximale Anzahl von Mikrowechselrichtern in einem AC-Zweigstromkreis, wie in diesem Handbuch angegeben.



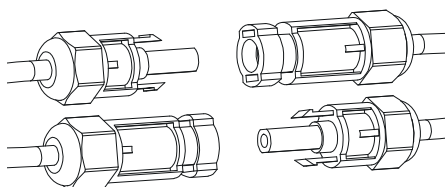
T- Konnektor

HINWEIS: Der mit einem Zwei-Wege-Pfeil auf dem T-Konnektor markierte Port kann nur mit einem verlängerten Kabel verbunden werden und der mit einem Ein-Weg-Pfeil auf dem T-Konnektor markierte Port kann nur mit einem Wechselrichter verbunden werden.

Schritte 4 – Verbinden Sie das Ausgangskabel des Zweiges mit der Anschlussdose.



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.

Betriebsanleitung für das Mikrowechselrichter-System

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 Sie die Leistungsdaten jedes Mikrowechselrichters bspw. über die APP überwachen.

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

Fehlerbehebung

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. Zwei oder mehrere kurze rote Blinksignale 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 (Ground-Fault Detector Interrupter)

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 des Herstellers gemeldet werden.

ACHTUNG: Trennen Sie die Gleichstrom-Anschlüsse niemals im laufenden Betrieb.. Vergewissern Sie sich, dass in den Gleichstromleitungen 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/defekt sein.
- 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 Gleichstromleitungen, während der Mikrowechselrichter Strom erzeugt. Stecken Sie nach der Prüfung die DC-Modulstecker wieder ein und achten Sie auf drei kurz blinkende LED- Blinkzeichen am Mikrowechselrichter.
3. Überprüfen Sie die AC-Zweigstromkreis-Verbindung zwischen allen verbauten Mikrowechselrichtern. Vergewissern Sie sich, dass jeder Mikrowechselrichter, 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 angeschlossenen 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.

Austausch

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

- A. Trennen Sie den Mikrowechselrichter vom PV-Modul, und zwar in der unten angegebenen Reihenfolge:
Trennen Sie den Wechselstrom (AC) durch Ausschalten des Leitungsschutzschalters.
Ziehen Sie den AC-Stecker des Mikrowechselrichters ab.
Decken Sie das Modul mit einer undurchsichtigen Abdeckung ab.
Trennen Sie die DC-Kabelanschlüsse des PV-Moduls vom Mikrowechselrichter.
Entfernen Sie den Mikrowechselrichter ggf. von der Halterung der PV-Anlage.
- 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 Mikrowechselrichters übereinstimmen. Lesen Sie dazu das Datenblatt oder das Benutzerhandbuch.

ACHTUNG: Der DC-Betriebsspannungsbereich des PV-Moduls muss mit dem zulässigen Eingangsspannungsbereich des Wechselrichters übereinstimmen.

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

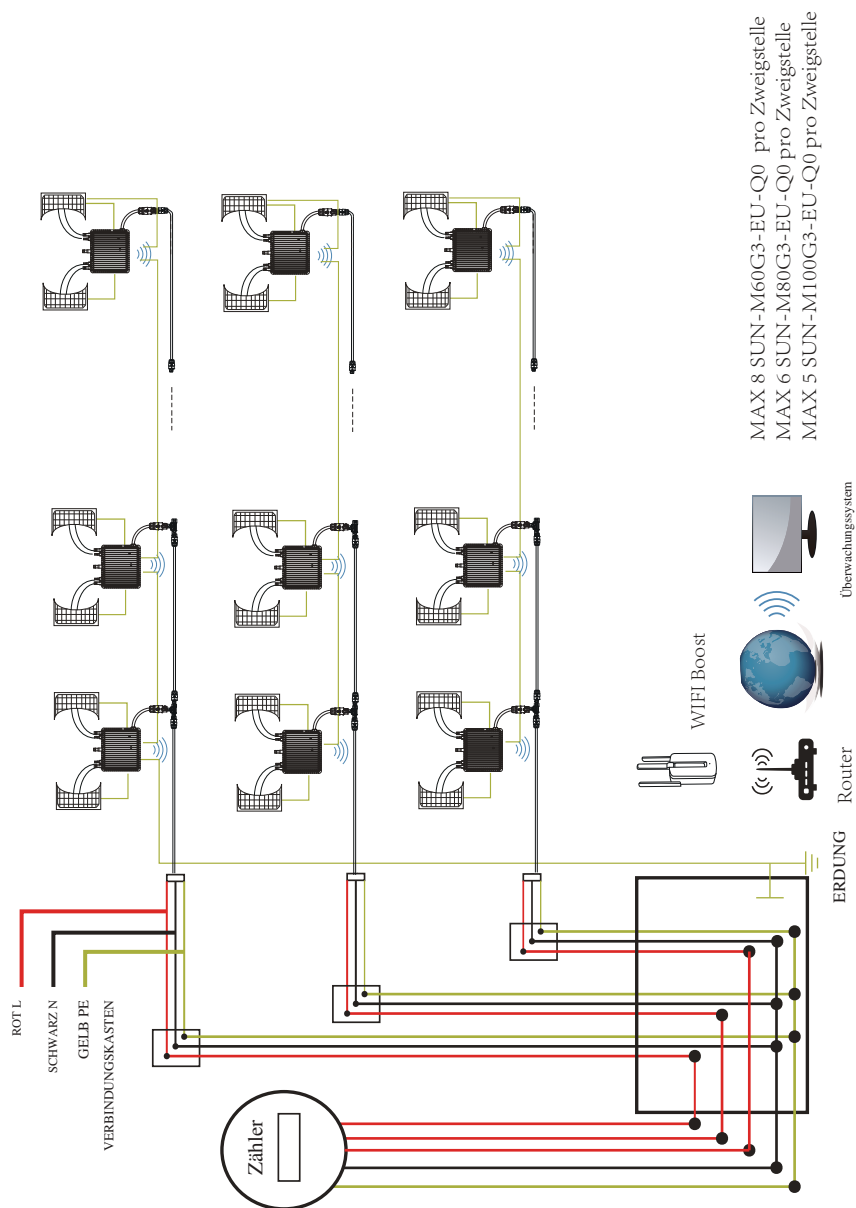
Datenblatt für M60G3/80G3/100G3 Mikrowechselrichter

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	600W	800W	1000W
Nennausgangsleistung	2,8/2,7A	3,7/3,5A	4,6/4,4A
Maximaler AC-Ausgangsstrom	2,8/2,7A	3,7/3,5A	4,6/4,4A
Nennspannung / Bereich	220V/0,85Un-1,1Un 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	< 4000m		
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	50mW		
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		
Merkmale			
Kompatibilität	Kompatibel mit PV-Modulen mit 60 oder 72 Zellen		
Kommunikation	WiFi / Zigbee		
Konformität	EN50549,VDE0126,VDE4105,IEC62109,CE,INMETRO		
Garantie	10 Jahre		

Schaltplan

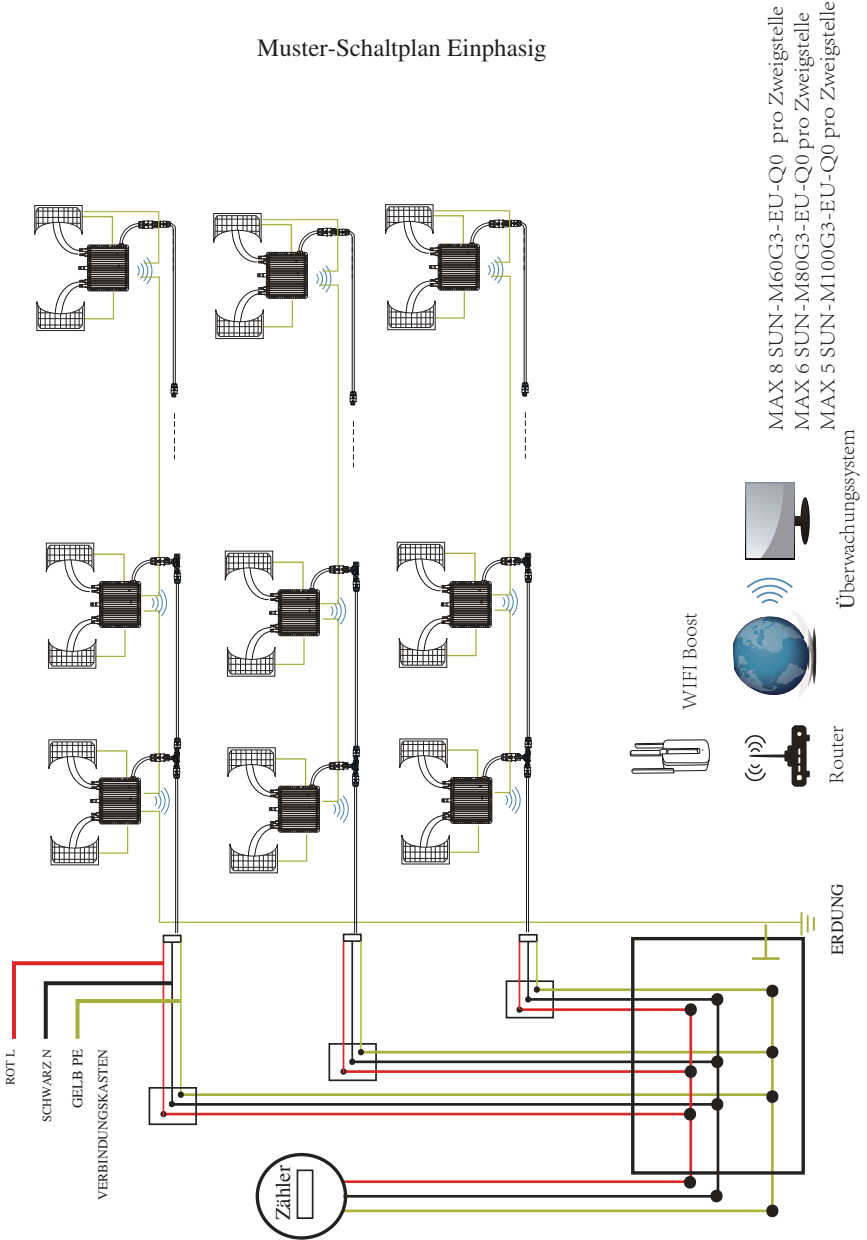
Muster-Schaltplan Dreiphasig

M60G3/80G3/100G3 (2MPPT)



M60G3/80G3/100G3 (2MPPT)

Muster-Schaltplan Einphasig



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.



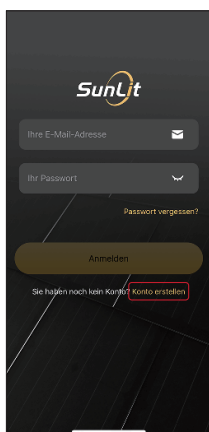
SunLit Solar App
– Download für Android



SunLit Solar App
– Download für iOS

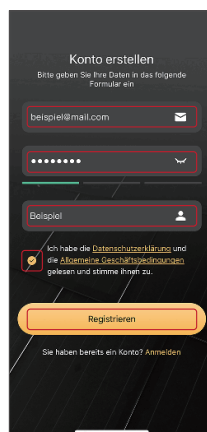
Weitere Informationen, ggf. Updates des Handbuchs und ein Video zur Konfiguration via SunLit Solar App finden Sie unter www.sunlitsolar.de

Konfiguration und Monitoring via SunLit Solar App (Empfohlen)



01

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



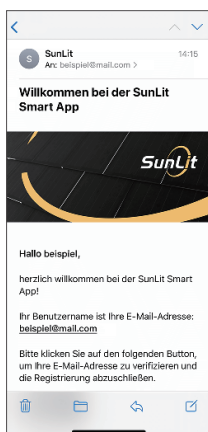
02

- (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".



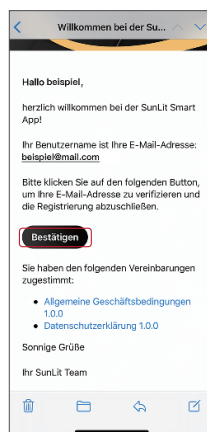
03

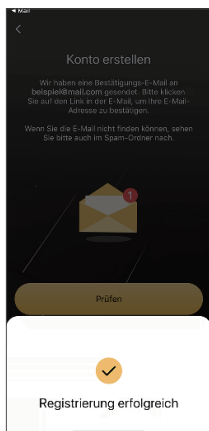
Öffnen Sie Ihren Email-Account, um die Verifizierungs-E-Mail anzuzeigen (Die Verifizierungs-E-Mail könnte auch in Ihrem Spam-Ordner sein)



04

Klicken Sie auf "Bestätigen"





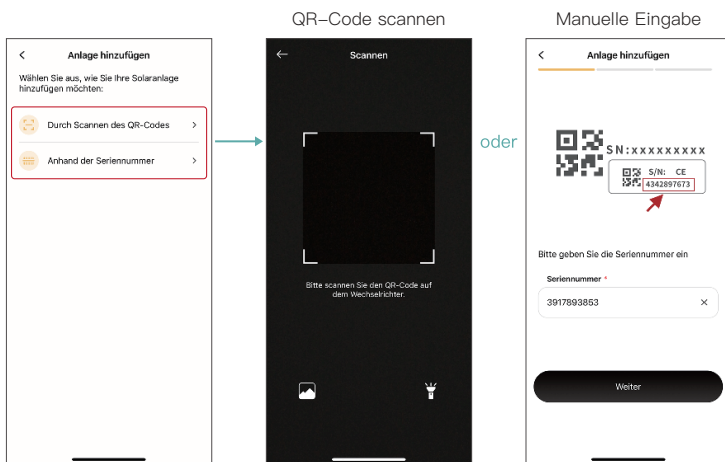
05

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.



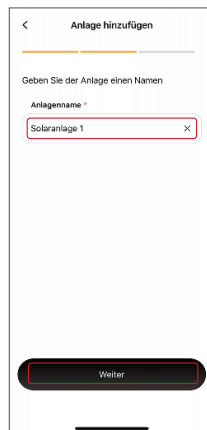
07

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



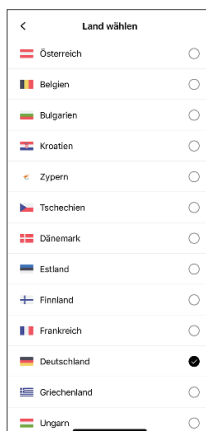
08

Der QR Code und die Seriennummer des Gerätes befinden sich auf der Rückseite des Wechselrichters.



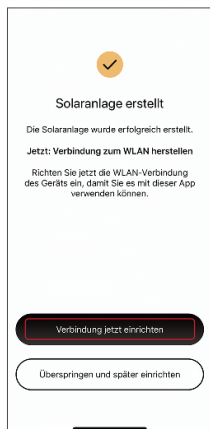
09

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



10

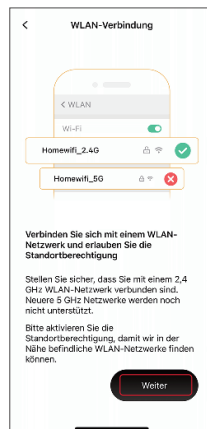
- (1) Wählen Sie Ihr Land aus.
 - (2) Geben Sie Ihren Strompreis ein
- (Wenn Sie Ihren derzeitigen Strompreis nicht kennen, müssen Sie dieses Feld nicht ausfüllen. Sie können die Angabe zu einem späteren Zeitpunkt in den Einstellungen hinzufügen)
- (3) Nach dem Ausfüllen, klicken Sie auf "Abschließen"



11

Klicken Sie auf
"Verbindung jetzt einrichten"

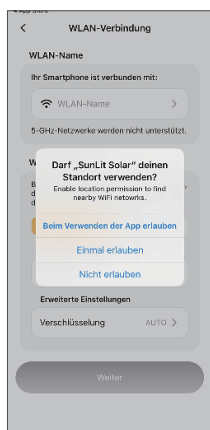
(Wenn Sie die Verbindung zunächst
nicht einrichten möchten, klicken Sie auf
"Überspringen und später einrichten")



12

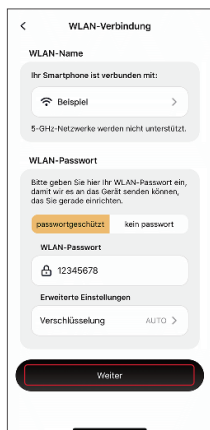
Bitte öffnen Sie Ihre WLAN-Liste und
verbinden Sie sich mit Ihrem Home-WLAN.
Nachdem die Verbindung erfolgreich
hergestellt wurde, gehen Sie zur
SunLit App zurück und klicken auf "Weiter".

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



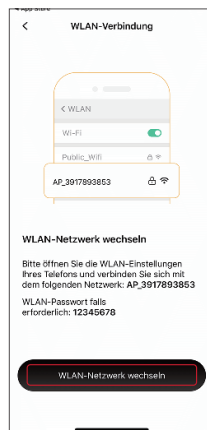
13

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"



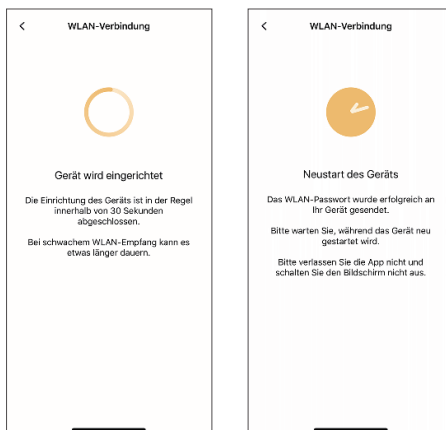
15

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



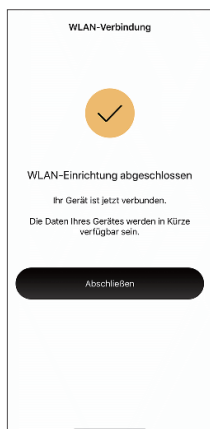
16

- (1) Bitte verbinden Sie sich mit dem Netzwerk des Gerätes, dessen Name aus "AP_" und der
Seriennummer des Gerätes zusammengesetzt ist.
- (Sollte während des Prozesses ein Passwort benötigt werden, geben Sie bitte Folgendes ein: 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)



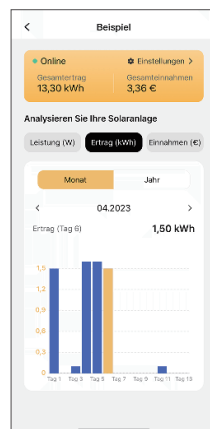
18

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“).



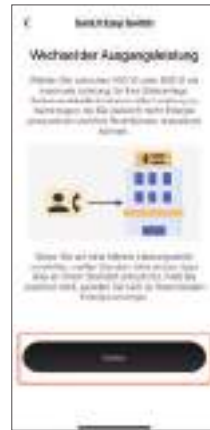
02

Klicken Sie auf „Einstellungen“.



03

Klicken Sie auf „Maximale Ausgangsleistung“.



04

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



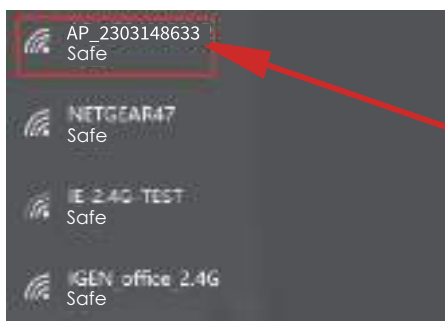
05

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

Konfiguration des Netzwerkes via Web (optional)

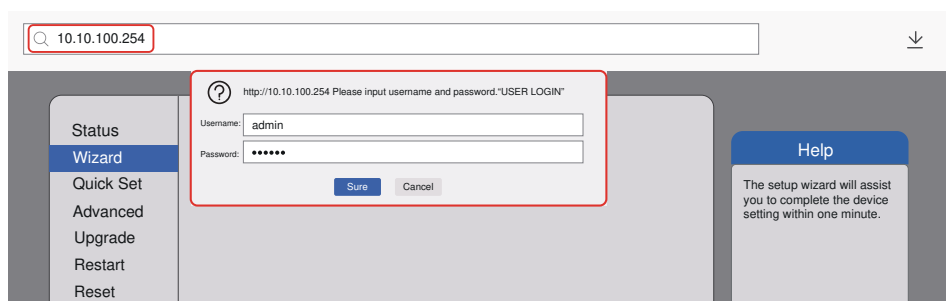
Sollte die Konfiguration via SunLit Solar App nicht erfolgreich sein, können Sie die Konfiguration optional auch in den folgenden Schritten via Web vornehmen und Ihren Wechselrichter nach erfolgreicher Web-Konfiguration in der SunLit Solar App hinzufügen.

1. Öffnen Sie ein drahtloses Netzwerk.
2. Wählen Sie das Logger-Netzwerk (Netzwerkname: AP+SN) und stellen Sie eine Verbindung her. Das Standardpasswort lautet 12345678.



Mikrowechselrichter-SN: 2303148976; Eingebauter Datenlogger:2303148633

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		Hilfe																																														
Wizard	<p>- Inverter information</p> <table border="1"> <tr><td>Inverter serial number</td><td>---</td></tr> <tr><td>Firmware version(main)</td><td>---</td></tr> <tr><td>Firmware version(slave)</td><td>---</td></tr> <tr><td>Inverter model</td><td>---</td></tr> <tr><td>Rated power</td><td>--- W</td></tr> <tr><td>Current power</td><td>--- W</td></tr> <tr><td>Yield today</td><td>---kWh</td></tr> <tr><td>Current power</td><td>---kWh</td></tr> <tr><td>Alerts</td><td>---</td></tr> <tr><td>Last updated</td><td>---</td></tr> </table> <p>- Device information</p> <table border="1"> <tr><td>Device serial number</td><td>1704013242</td></tr> <tr><td>Firmware version</td><td>LSW3_14_FFFF_1.0.23</td></tr> <tr><td>Wireless AP mode</td><td>Enable</td></tr> <tr><td>SSID</td><td>AP_1704013242</td></tr> <tr><td>IP address</td><td>10.10.100.254</td></tr> <tr><td>MAC address</td><td>8C:D8:B3:71:8D:B0</td></tr> <tr><td>Wireless STA mode</td><td>Disable</td></tr> <tr><td>Router SSID</td><td></td></tr> <tr><td>Signal Quality</td><td></td></tr> <tr><td>IP address</td><td></td></tr> <tr><td>MAC address</td><td></td></tr> </table> <p>- Remote server information</p> <table border="1"> <tr><td>Remote server A</td><td>Not connected</td></tr> <tr><td>Remote server B</td><td>Not connected</td></tr> </table>	Inverter serial number	---	Firmware version(main)	---	Firmware version(slave)	---	Inverter model	---	Rated power	--- W	Current power	--- W	Yield today	---kWh	Current power	---kWh	Alerts	---	Last updated	---	Device serial number	1704013242	Firmware version	LSW3_14_FFFF_1.0.23	Wireless AP mode	Enable	SSID	AP_1704013242	IP address	10.10.100.254	MAC address	8C:D8:B3:71:8D:B0	Wireless STA mode	Disable	Router SSID		Signal Quality		IP address		MAC address		Remote server A	Not connected	Remote server B	Not connected	<p>Das Gerät kann als drahtloser Zugangspunkt (AP-Modus) verwendet werden, um Benutzern die Konfiguration des Geräts zu ermöglichen, oder es kann auch als drahtloses Informations-terminal (STA-Modus) verwendet werden, um den Remote-Server über einen drahtlosen Router zu verbinden.</p> <p>Status des Remote-Servers</p> <p>* Nicht verbunden: Die Verbindung zum Server wurde beim letzten Mal unterbrochen. Wenn dieser Status vorliegt, prüfen Sie bitte die Probleme wie folgt:</p> <p>(1) Prüfen Sie die Geräteinformationen, um zu sehen, ob die IP-Adresse erhalten wurde oder nicht;</p> <p>(2) Prüfen Sie, ob der Router mit dem Internet verbunden ist oder nicht;</p> <p>(3) Prüfen Sie, ob eine Firewall auf dem Router eingerichtet ist;</p> <p>* Verbunden: Die Verbindung zum Server war beim letzten Mal erfolgreich;</p> <p>* Unbekannt: Keine Verbindung zum Server. Bitte prüfen Sie dies in 5 Minuten erneut.</p>
Inverter serial number	---																																															
Firmware version(main)	---																																															
Firmware version(slave)	---																																															
Inverter model	---																																															
Rated power	--- W																																															
Current power	--- W																																															
Yield today	---kWh																																															
Current power	---kWh																																															
Alerts	---																																															
Last updated	---																																															
Device serial number	1704013242																																															
Firmware version	LSW3_14_FFFF_1.0.23																																															
Wireless AP mode	Enable																																															
SSID	AP_1704013242																																															
IP address	10.10.100.254																																															
MAC address	8C:D8:B3:71:8D:B0																																															
Wireless STA mode	Disable																																															
Router SSID																																																
Signal Quality																																																
IP address																																																
MAC address																																																
Remote server A	Not connected																																															
Remote server B	Not connected																																															

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		Hilfe																																																				
Wizard	<p>Please select your current wireless network:</p> <table border="1"> <tr><td><input type="radio"/> IE-2.4G-TEST</td><td>54:A7:3:70:99:13</td><td>82</td><td>1</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> 0.BE.D5.20.B8.2C</td><td>0.BE.D5.20.B8.2C</td><td>80</td><td>1</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> AP_1753738492</td><td>30:EA:E7:36:B:36</td><td>78</td><td>2</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> IGEN_office_2.4G</td><td>0.BE.D5:20:B8:2C</td><td>76</td><td>1</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> IGENTEST</td><td>E8:65:D4:F2:15:98</td><td>74</td><td>6</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> 90:5D:7C:97:95:29</td><td>90:5D:7C:97:95:29</td><td>74</td><td>1</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> IGEN_office_2.4G</td><td>90:5D:7C:97:95:27</td><td>72</td><td>1</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> 90:5D:7C:97:C9:E5</td><td>90:5D:7C:97:C9:E5</td><td>72</td><td>1</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> AP_1719065936</td><td>30:EA:E7:36:CF:B2</td><td>70</td><td>1</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> IGEN_office_2.4G</td><td>90:5D:7C:97:C9:E3</td><td>70</td><td>1</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> TESR+™? , _ , :</td><td>4A:E:EC:9E:C3:3E</td><td>70</td><td>11</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> IGEN_office_2.4G</td><td>0.BE.D5:20:B7:EE</td><td>66</td><td>11</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> AD_817075626</td><td>08:10:20:76:DA:94</td><td>66</td><td>11</td></tr> </table> <p>* Note: When RSSI of the selected WiFi network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router.</p> <p>Refresh</p> <p>Add wireless network manually:</p> <p>Network name (SSID) (Note: case sensitive) <input type="text" value="IE-2.4G-TEST"/></p> <p>Encryption method <input type="text" value="WPA2PSK"/></p> <p>Encryption algorithm <input type="text" value="AES"/></p> <p>Next</p> <p>1 2 3 4</p>	<input type="radio"/> IE-2.4G-TEST	54:A7:3:70:99:13	82	1	<input type="radio"/> 0.BE.D5.20.B8.2C	0.BE.D5.20.B8.2C	80	1	<input type="radio"/> AP_1753738492	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:F2:15:98	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_817075626	08:10:20:76:DA:94	66	11	<p>Der Einrichtungsassistent hilft Ihnen, die Geräteinstellungen innerhalb von einer Minute abzuschließen.</p>
<input type="radio"/> IE-2.4G-TEST	54:A7:3:70:99:13	82	1																																																			
<input type="radio"/> 0.BE.D5.20.B8.2C	0.BE.D5.20.B8.2C	80	1																																																			
<input type="radio"/> AP_1753738492	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:F2:15:98	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_817075626	08:10:20:76:DA:94	66	11																																																			

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

Status

Wizard

Quick Set

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

Please fill in the following information:

Password(8-64 bytes)
(Note: case sensitive)

●●●●●●●●

Show Password

Obtain an IP address automatically

IP address

Subnet mask

Gateway address

DNS server address

1 2 3 4

Hilfe

Die meisten Systeme unterstützen die DHCP-Funktion zum automatischen Bezug von IP-Adressen. Wenn Ihr Router diese Funktion nicht unterstützt, wählen Sie bitte "Deaktivieren" und fügen Sie sie manuell hinzu.

7. Sie können die folgenden Optionen auswählen, um die Sicherheit zu erhöhen. Klicken Sie dann auf Weiter (Next).

Status

Wizard

Quick Set

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

Enhance Security

You can enhance your system security by choosing the following methods

Hide AP

Change the encryption mode for AP

Change the user name and password for Web server

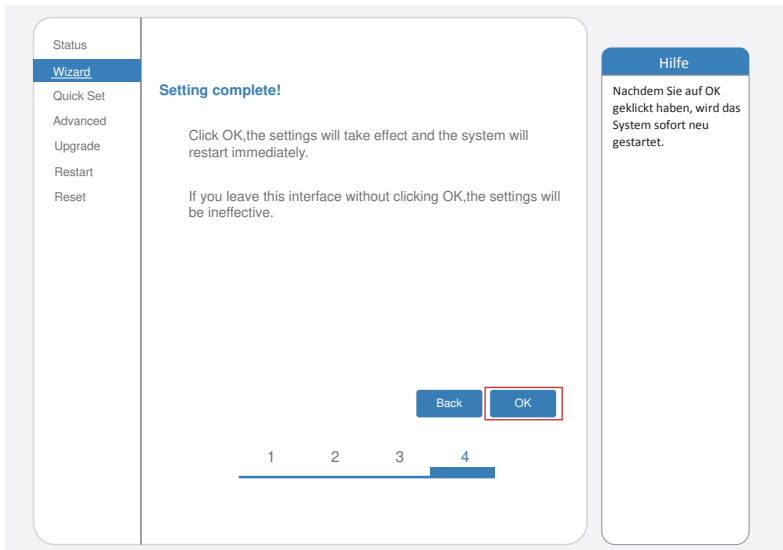
1 2 3 4

Hilfe

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

Ändern von Benutzername und Passwort für den Webserver
Wenn Sie den Benutzernamen und das Passwort für den Webserver ändern, müssen Sie den neuen Benutzernamen und das neue Passwort eingeben, um Zugang zur Einstellungsseite zu erhalten.

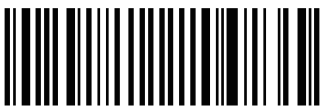
8. Nach erfolgreicher Einrichtung wird die folgende Seite angezeigt; bestätigen Sie mit OK, um das Modul neu zu starten.



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.

Status		Hilfe
Wizard	- Inverter information	<p>Das Gerät kann als drahtloser Zugangspunkt (AP-Modus) verwendet werden, um Benutzern die Konfiguration des Geräts zu ermöglichen, oder es kann auch als drahtloses Informations-terminal (STA-Modus) verwendet werden, um den Remote-Server über einen drahtlosen Router zu verbinden.</p> <p>Status des Remote-Servers</p> <ul style="list-style-type: none"> * Nicht verbunden: Die Verbindung zum Server wurde beim letzten Mal unterbrochen. Wenn dieser Status vorliegt, prüfen Sie bitte die Probleme wie folgt: <ol style="list-style-type: none"> (1) Prüfen Sie die Geräteinformationen, um zu sehen, ob die IP-Adresse erhalten wurde oder nicht; (2) Prüfen Sie, ob der Router mit dem Internet verbunden ist oder nicht; (3) Prüfen Sie, ob eine Firewall auf dem Router eingerichtet ist; * Verbunden: Die Verbindung zum Server war beim letzten Mal erfolgreich; * Unbekannt: Keine Verbindung zum Server. Bitte prüfen Sie dies in 5 Minuten erneut.
Quick Set	Inverter serial number ---	
Advanced	Firmware version(main) ---	
Upgrade	Firmware version(slave) ---	
Restart	Inverter model ---	
Reset	Rated power ---W	
	Current power ---W	
	Yield today ---kWh	
	Current power ---kWh	
	Alerts ---	
	Last updated ---	
	- Device information	
	Device serial number 1704013242	
	Firmware version LSW3_14_FFFF_1.0.23	
	Wireless AP mode Disable	
	SSID	
	IP address	
	MAC address	
	Wireless STA mode Enable	
	Router SSID IE-2.4G-TEST	
	Signal Quality 100%	
	IP address 172.16.30.247	
	MAC address 98:D8:63:71:8D:BD	
	- Remote server information	
	Remote server A connected	
	Remote server B Not connected	

10. Wenn der Remote-Server nicht verbunden werden kann, aktualisieren Sie bitte die Seite oder versuchen Sie es erneut.



30240301001883