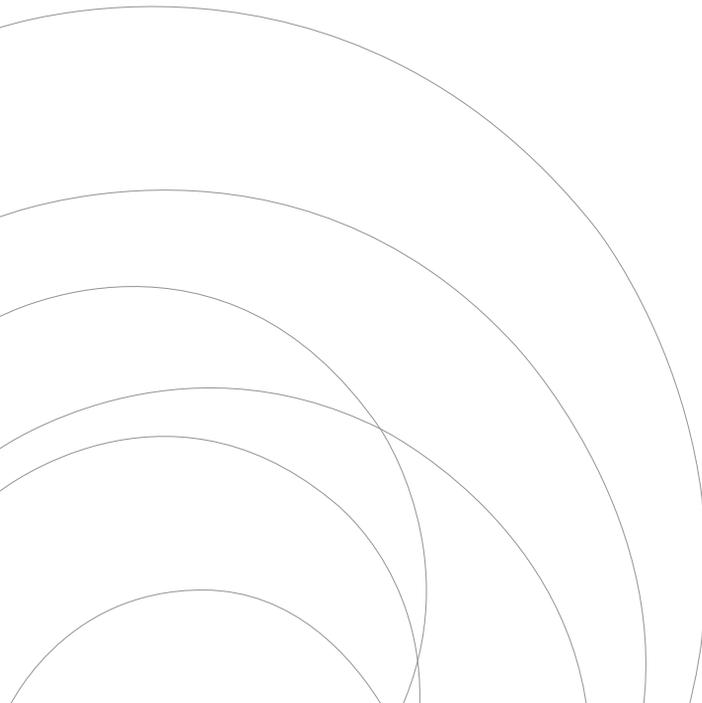


Benutzerhandbuch

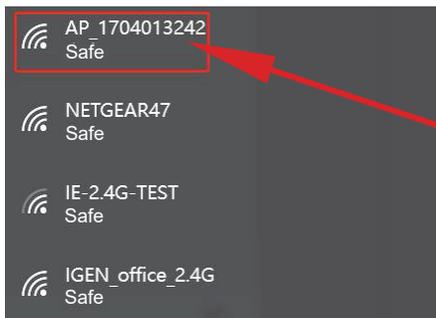
Photovoltaik Netzgekoppelte Mikro-
wechselrichter (mit eingebautem WIFI-G3)



Wie wird der Mikrowechselrichter über das Internet für den Router konfiguriert?	01
Wie verbindet man in der APP	05

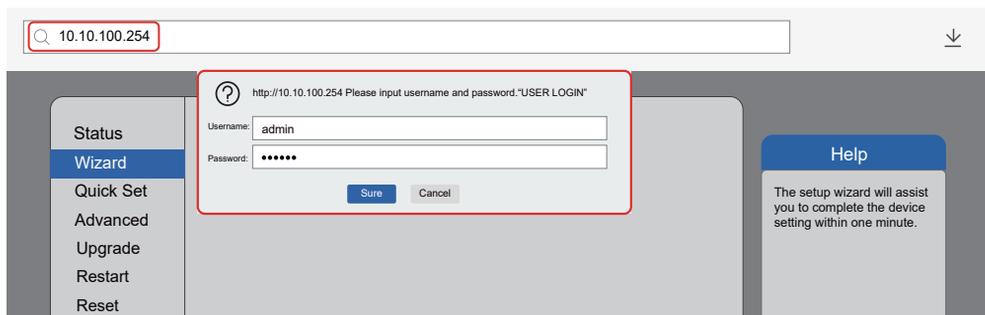
Wie wird der Mikrowechselrichter über das Internet für den Router konfiguriert?

1. Schalten Sie das drahtlose Netzwerk Ihres PCs/Handys ein.
2. Wählen Sie das Logger-Netzwerk (Netzwerkname: AP+SN) und stellen Sie eine Verbindung her. Das Standardpasswort lautet 12345678.



Mikrowechselrichter-SN: 2208314002; Eingebauter Datenlogger:1704013242

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



4. Der Browser geht zur "Status"-Seite mit den Grundinformationen.

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 drahtloses 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; (2) Prüfen Sie, ob der Router mit dem Internet verbunden ist oder nicht; (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></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></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></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 8:17075626</td><td>08:08:23:76:8A:54</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		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		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		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 8:17075626	08:08:23:76:8A:54	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		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		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		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 8:17075626	08:08:23:76:8A:54	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, und klicken Sie auf Weiter.

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 Installation erscheint die folgende Seite. Klicken Sie auf OK zum Neu-Start des Mikrowechselrichters.

The screenshot shows a configuration wizard interface. On the left, a sidebar contains menu items: Status, Wizard (highlighted), Quick Set, Advanced, Upgrade, Restart, and Reset. The main area displays the message "Setting complete!" and instructions: "Click OK, the settings will take effect and the system will restart immediately." and "If you leave this interface without clicking OK, the settings will be ineffective." At the bottom, there are "Back" and "OK" buttons, with "OK" highlighted by a red box. Below the buttons is a progress indicator with four steps, where step 4 is currently active.

9. Stellen Sie eine Verbindung mit dem AP-Netzwerk des Mikrowechselrichters 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 verbindungsfähig.

The screenshot shows the router's status page. On the left, a sidebar contains menu items: Status (highlighted), Wizard, Quick Set, Advanced, Upgrade, Restart, and Reset. The main area is divided into sections:

- Inverter information:** A table with fields like Inverter serial number, Firmware version(main), Firmware version(slave), Inverter model, Rated power, Current power, Yield today, Current power, Alerts, and Last updated.
- Device information:** A table with fields like Device serial number, Firmware version, Wireless AP mode, SSID, IP address, and MAC address.
- Wireless STA mode:** A table with fields like Wireless STA mode, Router SSID, Signal Quality, IP address, and MAC address.
- Remote server information:** A table with fields like Remote server A (connected) and Remote server B (Not connected).

On the right, a "Hilfe" (Help) section provides instructions on how to use the wireless access point (AP) mode and how to connect to the remote server. It includes a list of steps to follow if the connection fails.

10. Wenn beide Remote-Server A und B "Nicht verbunden" sind, aktualisieren Sie die Seite oder wiederholen Sie die vorherigen Schritte. Wenn die "Signalqualität" unter 40% liegt, stellen Sie den Router näher zum Mikrowechselrichter.

Wie verbindet man in der APP

1.Registrierung

Öffnen Sie die App "SOLARMAN Smart" und registrieren Sie ein Konto.
Klicken Sie auf "Register" und erstellen Sie hier Ihr Konto.

The first screenshot shows the SOLARMAN Smart app interface. At the top, there is a logo and the text 'SOLARMAN Smart'. Below it, there are three tabs: 'E-Mail', 'Rufnummer', and 'Benutzername'. The 'E-Mail' tab is selected. There are two input fields for 'E-Mail' and one for 'Passwort' with a strength indicator. A large grey button labeled 'Einloggen' is at the bottom. Below the button, there are links: 'Registrieren Sie ein neues Konto' and 'Passwort vergessen?'.

The second screenshot shows the 'Registrieren' screen. It has a blue header with a back arrow and the title 'Registrieren'. Below the header, there are two tabs: 'E-Mail' and 'Rufnummer'. The 'E-Mail' tab is selected. There are two input fields for 'E-Mail' and one for 'Überprüfungscode' with a 'Senden' button. Below that, there are two input fields for 'Passwort' with a strength indicator and the text 'Mindestens 6 Zeichen'.

2.Eine Anlage erstellen

Klicken Sie auf "Add Now", um Ihre Anlage anzulegen.
Geben Sie hier die Grunddaten der Anlage und weitere Info ein.

The first screenshot shows the 'Meine Anlagen' screen. At the top, there is a title 'Meine Anlagen' and a plus sign. Below it, there is a large empty area with a circular icon containing three lightning bolts and the text 'Keine Anlagen'. A blue button labeled 'Jetzt hinzufügen' is at the bottom. Below the button, there is a red envelope icon and the text 'Meldung'. At the bottom, there are two icons: 'Anlagen' and 'Mein'.

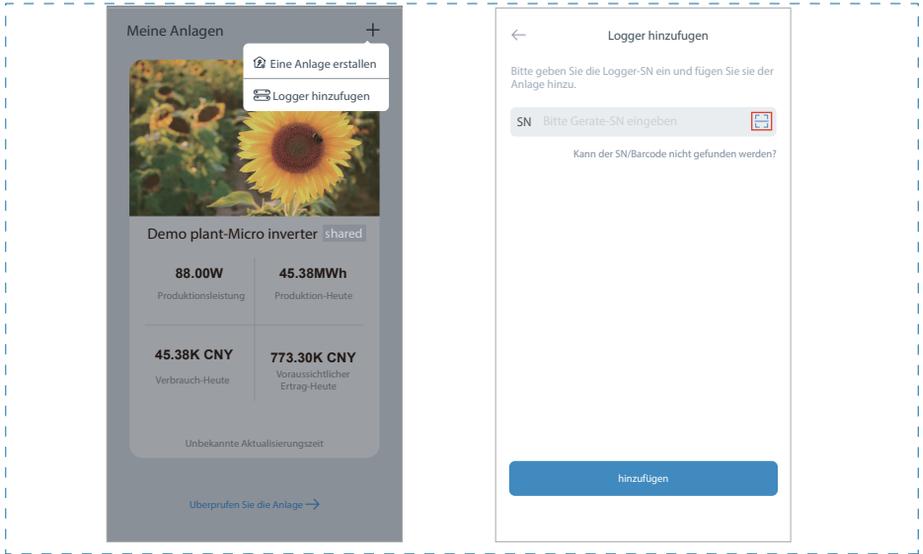
The second screenshot shows the 'Details zu Anlagen' screen. It has a blue header with a back arrow and the title 'Details zu Anlagen'. Below the header, there is a section 'Grundlegende Informationen' with fields for 'Name der Anlagen' (with a subtext 'Benennen Sie Ihre Anlage'), 'Time Zone' (with a value '((UTC+08:00)Beijing,Chongqing, HongKong,Urumaji)'), and 'System Info'. Below that, there are fields for 'Anlagentyp' (with a value 'Häusliches Dach'), 'Systemtyp' (with a subtext 'Bitte auswählen'), 'Installierte Kapazität(KWp)' (with a subtext 'Bitte eingeben'), and 'Betriebsdatum' (with a value '2022-09-24'). Below that, there is a section 'Ertragsinfo' with fields for 'Währung' (with a value 'CNY'), 'Stückpreis(CNY/kWh)' (with a subtext 'Bitte eingeben(Optional)'), and 'Gesamtkosten(CNY)' (with a subtext 'Bitte eingeben(Optional)'). A large blue button labeled 'Fertig' is at the bottom.

3. Einen Logger (Aufzeichnungsgerät) hinzufügen

Option 1: Geben Sie die Logger-SN manuell ein.

Option 2: Klicken Sie auf das rechte Symbol, scannen den QR-Code für SN.

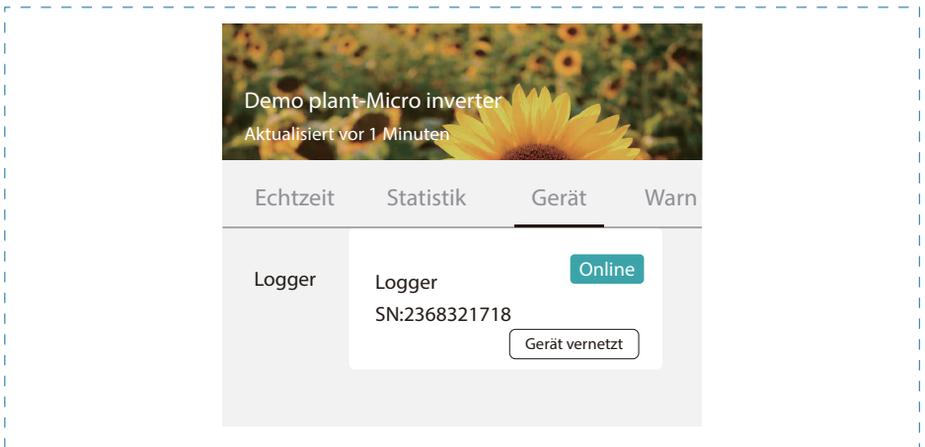
Sie finden die Logger-SN auf der Verpackung oder am Logger-Gehäuse.



4. Netzwerk-Konfiguration

Nach dem Hinzufügen des Loggers konfigurieren Sie das Netzwerk für einen normalen Betrieb.

Gehen Sie zu "Plant Details" ("Anlagendetails") - "Device List" ("Geräteliste"), finden das Ziel-SN und klicken auf "Networking".



Schritt 1: Bestätigen der WiFi-Info

Sicherstellen, dass Ihr Handy mit dem richtigen WiFi-Netzwerk verbunden ist. Klicken Sie auf "Start".



Hinweis:

5GHz-WiFi wird nicht unterstützt.

Sonderzeichen (z. B. , ; " = " ') in Routername und Passwort werden nicht unterstützt.

← SN:2312423

Password

📶 App_only [Change network](#)

🔒 *****

5G frequency band is not supported.
Please connect to 2.4G frequency band.

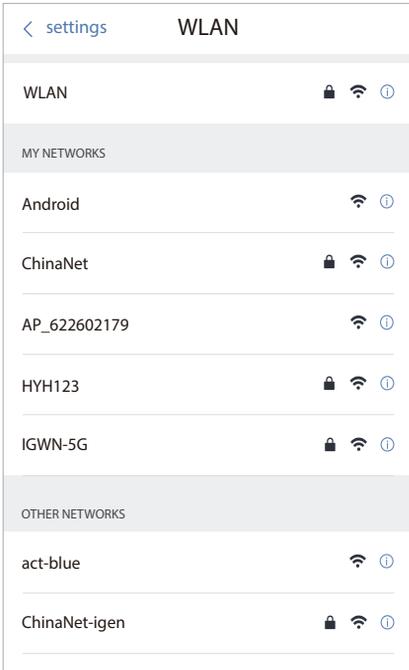
[Start to configure](#)

Schritt 2: Verbinden mit dem AP-Netzwerk

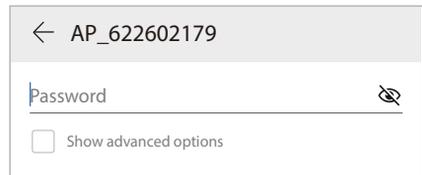
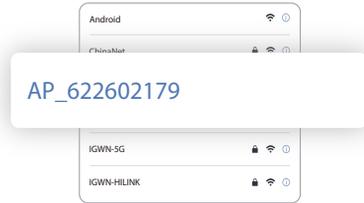
Klicken Sie auf "Go to connect" ("Verbinden") und suchen Sie das richtige "AP_XXXXXX XXXX"-Netzwerk ("XXXXXXXXXX" steht hier für die Logger-SN).

Für das erforderliche Passwort geben Sie bitte "12345678" ein.

Gehen Sie zurück zur SOLARMAN Smart APP, nachdem Sie die Verbindung zum AP-Netzwerk hergestellt haben.



- 1 Go to WLAN Setting and connect the following network manually



Schritt 3: Automatische Konfiguration

Bitte warten Sie kurz für den Abschluss der Konfiguration. Das System wechselt dann auf die folgende Seite.

Klicken Sie auf "Done" ("Fertig"), um die Anlagendaten zu überprüfen (In der Regel werden die Daten innerhalb von 10 Min. aktualisiert).

