

Dokumentenversion 01

Freigabedatum 15-10-2025

Netzgekoppelte Lösung

Benutzerhandbuch

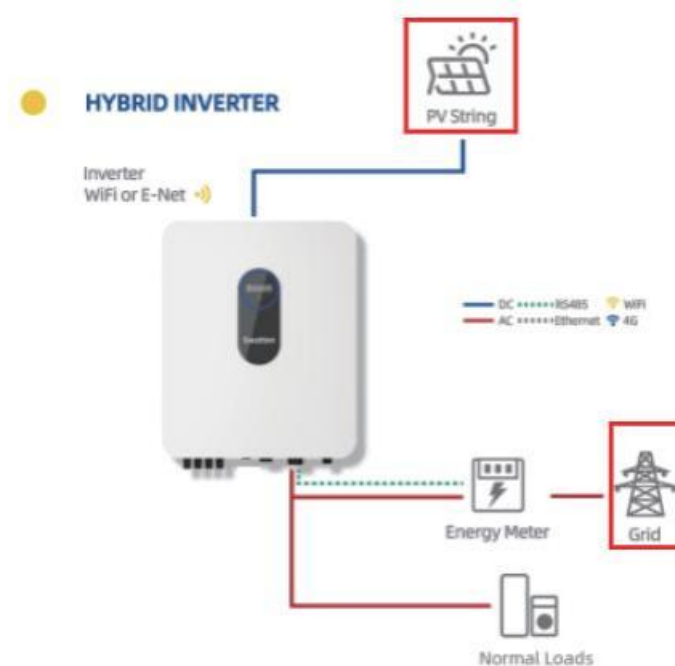
Inhaltsverzeichnis

1. Einführung in den Modus Netzgekoppelt (Batterie-fähig)	3
2. Installationsvorbereitung und Vorsichtsmaßnahmen	3
3. Inbetriebnahmemethode mit Solarman	4
3.1. Herunterladen und Registrieren	4
3.2. Datenlogger hinzufügen	4
3.3. Wi-Fi-Konfiguration	6
3.4. Nach der Wi- Fi- Verbindung	6
3.5. Anlage mit Endbenutzern teilen	7
3.6. System-Update	7
3.7. Freigabe der Anlage für Endnutzer	8
4. Auswahl und Einstellung des Arbeitsmodus in der App	8
4.1. Bestätigung des Betriebsmodus	8
4.2. Konfiguration des Betriebsmodus ohne Batterie	9
5. Vor-Ort-Inspektion nach Abschluss der Installation und der App-Konfiguration	10
5.1. Vor-Ort-Überprüfung	10
5.2. App-Verifizierung	10

1. Einführung in den Modus Netzgekoppelt (Batterie-fähig)

Im Modus Netzgekoppelt ist der Wechselrichter mit dem Versorgungsnetz verbunden. In diesem Modus wandelt das PV-Array die Sonnenenergie in Gleichstrom (DC) um, der anschließend vom Wechselrichter in Wechselstrom (AC) transformiert und ins Netz eingespeist wird. Dieser Modus eignet sich für Regionen mit reichlich Solarressourcen und unkompliziertem Netzzugang. Er kann die Abhängigkeit von traditionellen Energiequellen wirksam verringern und eine nachhaltige Energienutzung ermöglichen.

Darüber hinaus ist das System mit einer „Batterie-Ready“-Funktion ausgestattet, die den Anschluss von Batterien jederzeit nach der Installation des Wechselrichters unterstützt. Beim Anschließen der Batterie müssen lediglich die Schritte zur Batterieanbindung im Quick Start Guide befolgt werden, um die Verbindung zwischen Batterie und Wechselrichter herzustellen – ohne zusätzliche Einstellungen.



2. Installationsvorbereitung und Vorsichtsmaßnahmen

Last- und Anschlusskonfiguration

Im Battery-Ready-Modus werden die normalen Lasten an den GRID-Anschluss des Wechselrichters angeschlossen, während die kritischen bzw. Notstrom- Lasten mit dem BACKUP-Anschluss verbunden werden.

Stellen Sie sicher, dass der Netzanschluss stabil und zuverlässig ist. Überprüfen Sie sorgfältig, ob die Netzspannung und die Netzfrequenz exakt den Nennparametern des Wechselrichters entsprechen, bevor Sie mit der Installation fortfahren.

Installation und Verdrahtung

Während der Installation des Wechselrichters und der Verkabelung sind die Schritte und Schaubilder der Quick Start Guide strikt einzuhalten, um eine normgerechte Ausführung sicherzustellen.

Prüfung vor der Inbetriebnahme

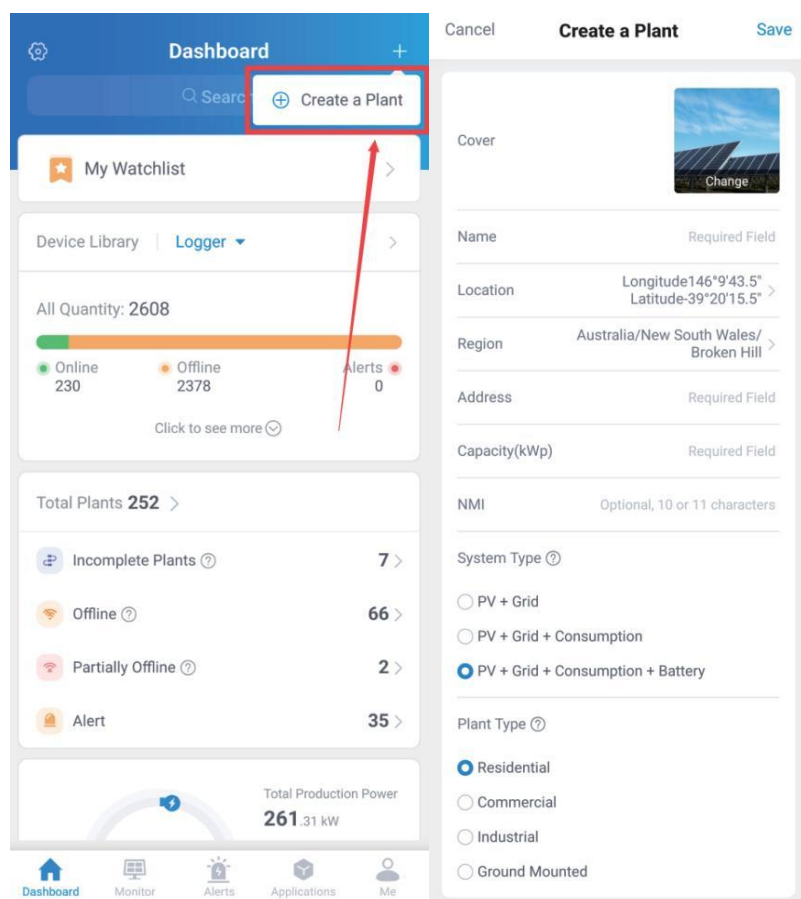
Nach Abschluss der oben genannten Installationsschritte ist erneut umfassend zu prüfen, ob alle Anschlüsse fest angezogen sind und ob die Schaltungsverbindungen korrekt hergestellt wurden. Erst nach Bestätigung,

dass die Verdrahtung ordnungsgemäß und den Sicherheitsvorschriften entsprechend ausgeführt ist, dürfen alle Leistungsschalter eingeschaltet werden, um den Wechselrichter mit Spannung zu versorgen.

3. Inbetriebnahmemethode mit Solarman

3.1. Herunterladen und Registrieren

Bitte laden Sie die Solarman Business App aus dem App Store herunter, erstellen Sie ein Konto und melden Sie sich mit einer E-Mail-Adresse an. (Die Schritte zum Herunterladen, Registrieren und Anmelden werden hier nicht näher erläutert.)

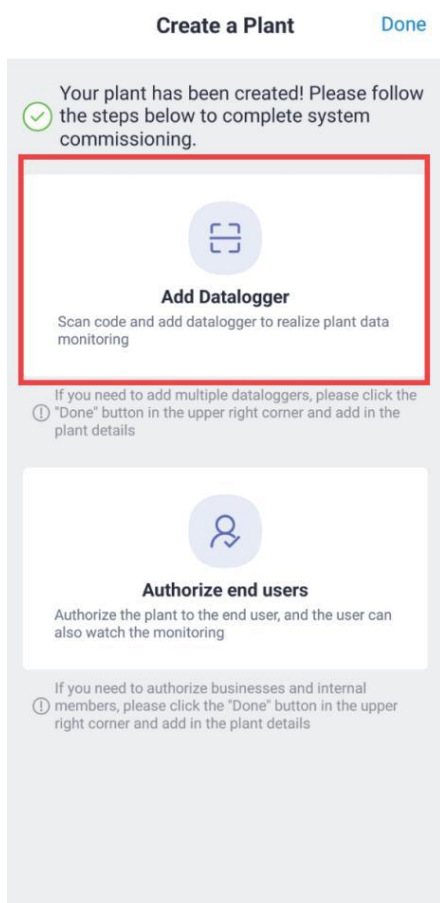
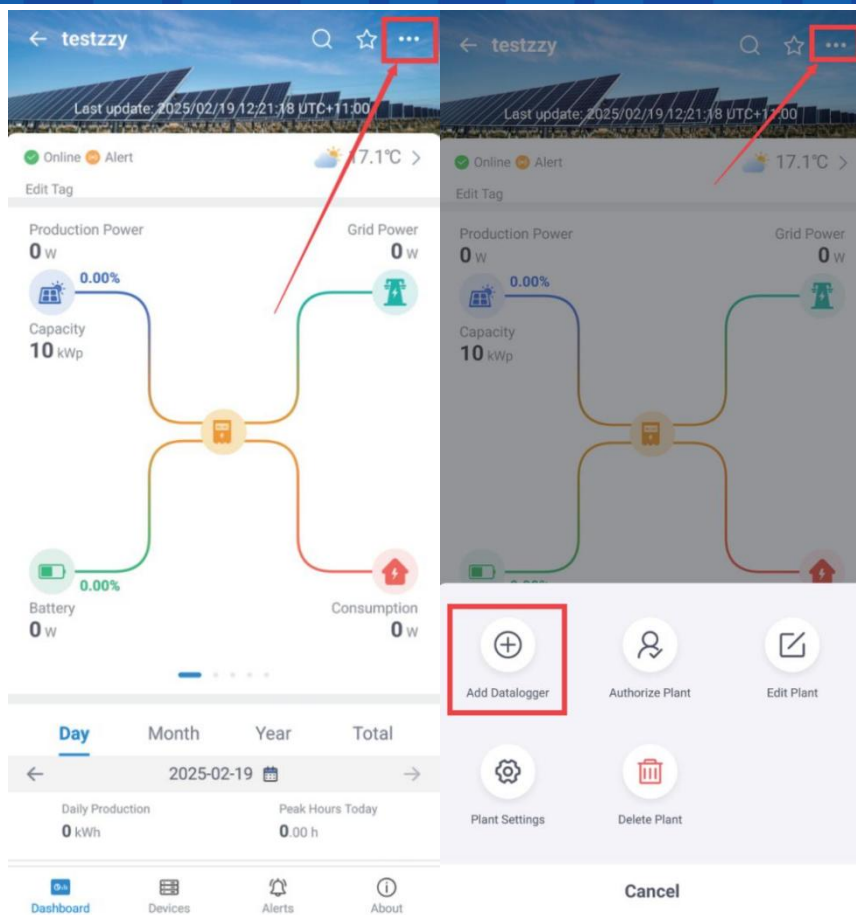


Auf der Dashboard-Oberfläche klicken Sie auf das „+“-Symbol oben rechts, wählen „Anlage erstellen“ aus, geben die relevanten Informationen gemäß den Systemanweisungen nacheinander ein und klicken nach Abschluss auf „Speichern“.

3.2. Datenlogger hinzufügen

Bitte scannen Sie den QR-Code am Logger.

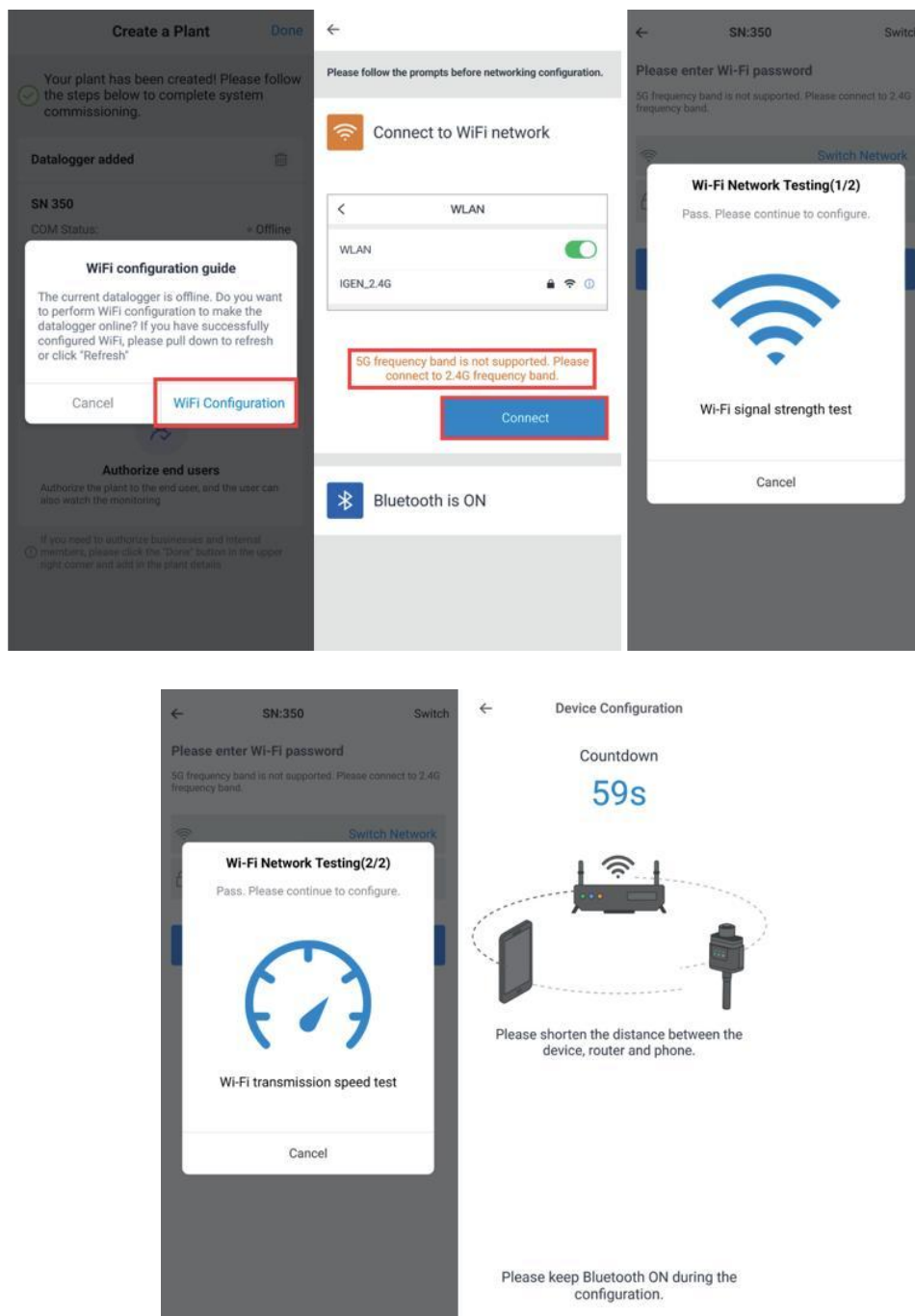
Rufen Sie die Dashboard-Oberfläche der neu erstellten Anlage auf, klicken Sie auf das „...“-Symbol oben rechts, wählen Sie „Datenlogger hinzufügen“ aus und scannen Sie dann den QR-Code am Wi-Fi-Logger, um die Bindung abzuschließen.



3.3. Wi-Fi-Konfiguration

Schließen Sie die Wi-Fi-Verbindung gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm ab.

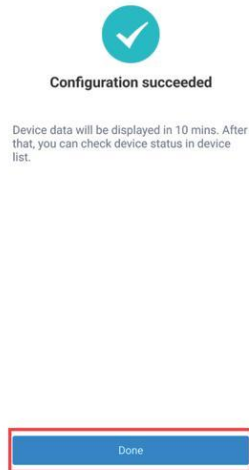
Stellen Sie sicher, dass der Logger ein gutes Wi-Fi-Signal empfängt (nur 2,4 GHz wird unterstützt).



3.4. Nach der Wi-Fi-Verbindung

Die NET- und COM-Anzeigen bleiben eingeschaltet.

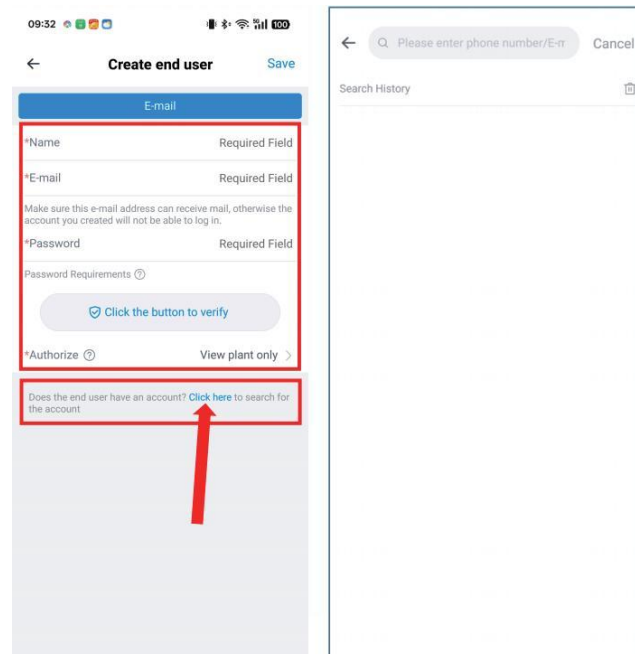
Die READY-Anzeige blinkt.



3.5. Anlage mit Endbenutzern teilen

Füllen Sie die Informationen des Endbenutzers aus und laden Sie ihn ein, die Solarman Smart App aus dem App Store herunterzuladen.

Der Endbenutzer kann sich mit der von Ihnen angegebenen E-Mail-Adresse und dem Passwort anmelden. Wenn der Endbenutzer bereits für Solarman Smart registriert ist, suchen Sie bitte über die Option „Hier klicken“ nach der Telefonnummer oder E-Mail-Adresse des Endbenutzers, um den Autorisierungsprozess abzuschließen.



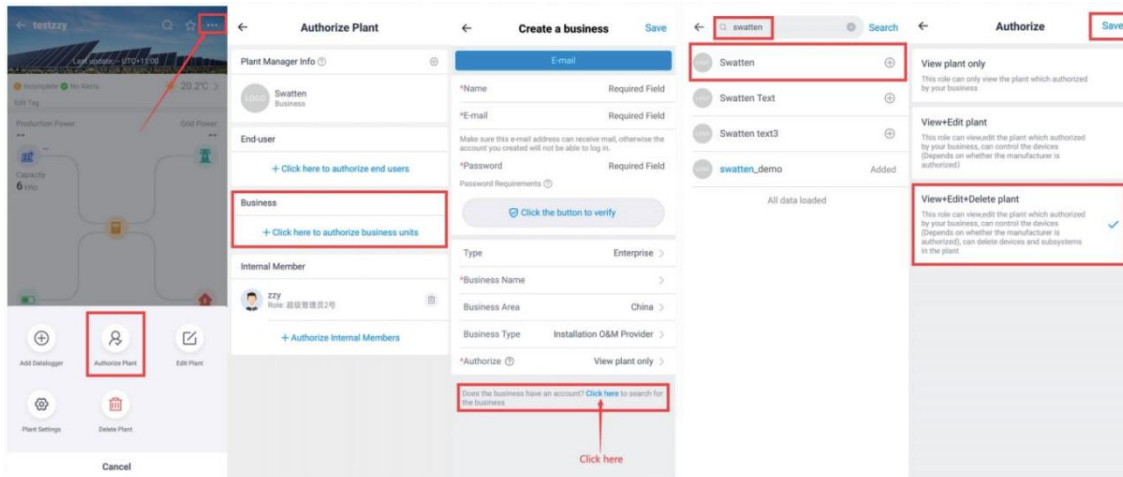
3.6. System-Update

Nach Abschluss der oben genannten Schritte wird der Systemstatus in etwa 10 Minuten aktualisiert.



3.7. Freigabe der Anlage für Endnutzer

Um technischen Support und die Behebung von Problemen nach der Installation zu erleichtern, wird dringend empfohlen, die Anlage für Swatten zu autorisieren.



4. Auswahl und Einstellung des Arbeitsmodus in der App

4.1. Bestätigung des Betriebsmodus

Nach der Installation und Inbetriebnahme erkennt der Wechselrichter automatisch die Betriebsbedingungen und wechselt direkt in den Netzparallelbetrieb. Falls Sie den Echtzeit-Betriebsstatus des Wechselrichters überprüfen möchten, öffnen Sie die Schnittstelle „Geräteparameter – Status“, um die einzelnen Parameter zu verifizieren und zu bestätigen, dass das Gerät ordnungsgemäß arbeitet.

Device Parameters
Statistics
Alerts
Archi

power limit allowed

Power limit value: 1000

Grid Standard ID: 65535

Grid connection type selection: 0

Power Company ID: 65535

MPPT mode: independent

Insulation resistance: 663kΩ

State

Inverter status: Grid-connected normal operation

On/Off Status: ON

Load Mode: load off

Energy Management Mode: Self-used Mode

Current Country: 5 - Austria

DRM status: 255

Alert

Alarm Code: --

Alarm Code 2: --

Alarm Code 3: --

Alarm Code 4: --

4.2. Konfiguration des Betriebsmodus ohne Batterie

Auf der Geräteoberfläche klicken Sie auf den Wechselrichter und wählen dann das Symbol „...“ in der oberen rechten Ecke – Fernsteuerung. Unter „Stapelbefehl – Allgemeine Parameter – Batterieauswahl“ wählen Sie „Keine Batterie“ und klicken auf „Einstellen“, um die Konfiguration abzuschließen.

Inverter

Logger

Status ▾

Inverter

S0061

Production Power 0 W

Daily Production 31.6 kWh

Online

Dashboard

Devices

Alerts

About

← InverterS006172238000...

...

Device Parameters

Electricity Generation

DC

Voltage

PV1 0.00V 0.00A --

PV2 0.00V 0.00A --

AC

Voltage

Current

Frequency

R 231.00V 1.50A --

S -- -- --

T -- -- --

PV Total Power: 0W

Total PV Production: 9.3715MWh

Total AC Output Power: 189W

Total AC Apparent Power: 195VA

Reactive Power: 0.00kvar

Power factor value: 1.00

Remote Control

Firmware Upgrade

Edit Device

Unbind Device

Batch Command

General Parameters

Manually read at : 2025-06-25 02:32:50 UTC +10:00

Read Successfully

The current command group must be configured as a whole

* Current Time 2025-06-25 02:32:47 ▾

* Battery Selection no battery ▾

* DO Output Function Selection OFF ▾

* DI Function Selection Please Select ▾

* Grid Power Draw Compensation 0 ▾

Read

Set

5. Vor-Ort-Inspektion nach Abschluss der Installation und der App-Konfiguration

5.1. Vor-Ort-Überprüfung

Falls die Notstrom- Last am BACKUP-Anschluss verbunden ist, schalten Sie bitte am Tag den Leistungsschalter auf der Netzseite aus, um einen Netzausfall zu simulieren, und überprüfen Sie, ob die PV-Anlage die Notstrom- Last ordnungsgemäß versorgen kann. Dies setzt natürlich voraus, dass die PV-Leistung hoch genug ist.

Sollte nach den oben genannten Schritten keine Stromversorgung erfolgen, überprüfen Sie bitte erneut die Verdrahtung oder wenden Sie sich über die am Ende dieses Dokuments angegebenen Kontaktinformationen an unseren technischen Support.

5.2. App-Verifizierung

Im Energieflussdiagramm versorgt die Photovoltaikanlage die Lasten mit Strom, und überschüssige Energie wird ins Netz eingespeist.

