Einphasige Wechselrichter 3 bis 5 kW

ASW S SERIE

plentiSOLAR
Erneuerbare Energie

Modelle:
ASW3000-S
ASW3680-S
ASW4000-S
ASW5000-S

Einfache Installation

- Werkzeugloser DC-Anschluss über Phoenix Contact-Steckverbinder
- Schnelle Einrichtung und Inbetriebnahme mit AiSWEI-Apps
- Kompakte Wandmontagekonstruktion

Verlässlich

- Internationale Qualitätsstandards
- Integrierter DC-Schalter
- IP65-zertifizierte Konstruktion für den Außeneinsatz

Benutzerfreundlich

- Benutzerfreundliche App-Oberfläche
- Online-Überwachung über WLAN und AiSWEI-Apps
- Zwei MPPTs für die flexible Konstruktion von PV-Anlagen

Technisches Datenblatt

		ASW3000-S	ASW3680-S	ASW4000-S	ASW5000-S
Eingang (DC)	Max. Leistung der PV-Anlage	4500 Wp STC	5520 Wp STC	6000 Wp STC	7500 Wp STC
	Max. Eingangsspannung	580 V			
	MPP-Spannungsbereich / Nenneingangsspannung	80 V bis 550 V / 360 V			
	Min. Eingangsspannung	80 V			
	Start-Eingangspannung	100 V			
	Max. Betriebseingangsstrom	12 A / 12 A			
	Max. Kurzschlussstrom	18 A / 18 A			
	Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge / Stränge pro MPPT-Eingang	2/1			
Ausgang (AC)	Nennleistung	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W
	Max. AC-Scheinleistung	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA
	AC-Nennspannung	220 V / 230 V / 240 V			
	AC-Spannungsbereich	180 V bis 290 V			
	AC-Netzfrequenz / -Bereich	50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz			
	Max. Ausgangsstrom	15 A	16 A	20 A	22,7 A*
	Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	0,8 führt zu 0,8 verzögert			
	Einspeisephasen	1			
	Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	< 3 %			
Effizienz & Schutz	Max. Effizienz / Europäische Effizienz	97,85 % / 97,3 %	97,85 % / 97,5 %	97,85 % / 97,5 %	97,85 % / 97,6 %
	DC-Schalter	●			
	Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●			
	DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussschutz	● / ●			
	Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit	●			
	Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	I / AC : III ; DC : II			
Allgemeine Daten	Abmessungen (B / H / T)	376 / 355 / 145 mm			
	Gewicht	12 kg			
	Betriebstemperaturbereich	-25°C ... +60°C			
	Eigenverbrauch (nachts)	< 1 W			
	Topologie	Trafolos			
	Kühlkonzept	Natürliche Konvektion			
	Schutzart (nach IEC 60529)	IP65			
	Klimakategorie (nach IEC 60721-3-4)	4K4H			
	Max. zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	100 %			
	Max. Betriebshöhe	3000 m			
Funktionen	DC-Verbindung	Phoenix-Kontakt			
	AC-Verbindung	Steckverbinder			
	Befestigungsart	Wandhalterung			
	LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)	●			
	Kommunikationsschnittstelle[1]	WLAN / 4G / RS485 (Optional)			
	Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, IEC62109, IEC61000, AS/NZS 4777, EN50549, VFR 2014 & UTE C15-712-1, CEI 0-21, C10/C11, NBR16149, IEC61727, IEC62116, IEC61683			

● Standardfunktionen / O optionale Funktionen / – nicht verfügbar

* Max. Ausgangsstrom auf 21,7 A begrenzt, wenn auf AS/NZS 4777.2:2015-Netzcode eingestellt

1- DRED-Funktion unterstützt über RS485 für Australien und Neuseeland

ASW3000-S/ASW3680-S
ASW4000-S/ASW5000-S

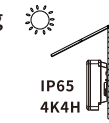
English Quick installation guide

I.Safety Instruction

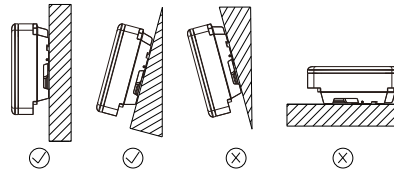
1. The contents of this document will be updated irregularly for product version upgrade or other reasons. Unless otherwise specified, this document only works as guide. All statements, information and suggestions in this document do not constitute any guarantee.
2. This product can only be installed, commissioned, operated and maintained by technicians who have carefully read and fully understood the user manual.
3. This product must only be connected with PV modules of protection class II(in accordance with IEC 61730, application class A).PV modules with a high capacitance to ground must only be used if their capacity does not exceed 1μF.Do not connect any sources of energy other than PV modules to the product.
4. When exposed to sunlight, the PV modules generate dangerous high DC voltage which is present in the DC cable conductors and live components. Touching live DC cable conductors and live components can result in lethal injuries due to electric shock.
5. All components must remain within their permitted operating ranges at all times.
6. The product complies with Electromagnetic compatibility 2014/30/EU, Low Voltage Directive 2014/35/EU and Radio Equipment Directive 2014/53/EU.

II.Mounting environment

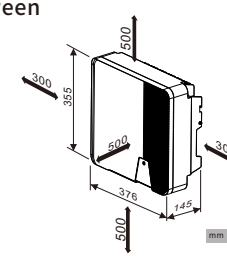
1. Ensure that the inverter is installed out of the reach of children.
2. To ensure best operating status and prolonged service life, the mounting ambient temperature of the inverter should be ≤40°C.
3. To avoid direct sunlight, rain, snow, ponding on the inverter, it is suggested to mount the inverter in places with a top protective roof. Do not completely cover the top of the inverter.



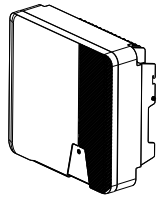
4. The mounting condition must be suitable for the weight and size of the inverter. The inverter is suitable to be mounted on solid wall that is vertical or tilted backwards (Max. 15°). It is not recommended to install the inverter on wall made of plasterboards or similar materials. The inverter may make noise when working.



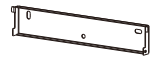
5. To ensure adequate heat dissipation, the clearances between the inverter and other objects are recommended as follows:



III.Scope of delivery



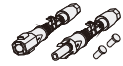
Inverter x1



Wall mounting bracket x1

Documentation x1

AC connector x1



DC connector x2

Screw accessory x1

Smart meter terminal x1

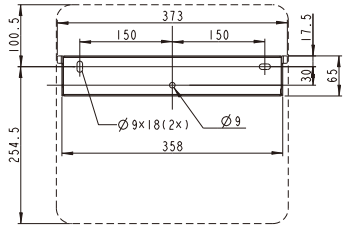
Communication cover x1
(optional)

GPRS/WiFi stick x1
(optional)

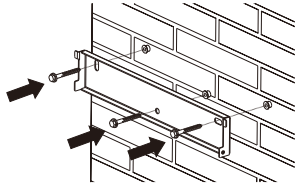
Magnetic ring x1
(optional)

IV.Inverter's mounting

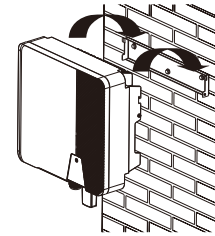
1. Use a Φ10mm bit to drill 3 holes at a depth of about 70mm according to the location of the wall mounting bracket.



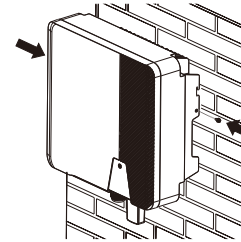
2. Insert wall plugs into the wall and fix the wall mounting bracket to the wall by screwing three self-tapping screws(SW10).



3. Hang the inverter to the wall mounting bracket.



4. Secure the inverter to the wall mounting bracket on both sides using M4 screws. Screwdriver type: PH2, torque: 1.6Nm

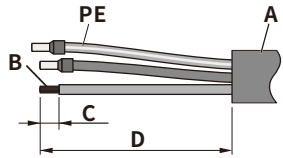


V.AC connection

DANGER

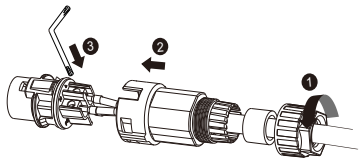
- All electrical installations must be done in accordance with all local and national rules.
- Make sure that all DC switches and AC circuit breakers have been disconnected before establishing electrical connection. Otherwise, the high voltage within the inverter may lead to electrical shock.
- In accordance with safety regulations, the inverter need be grounded firmly. When poor ground connection(PE) occurs, the inverter will report PE grounding error. Please check and ensure that the inverter is grounded firmly or contact AISWEI service.

1. AC cable requirements are as follows. Insert the conductor into a suitable ferrule acc. to DIN 46228-4 and crimp the contact .

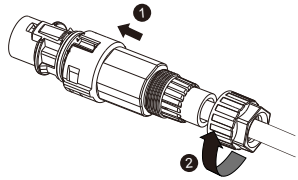


Object	Description	Value
A	External diameter	10-16mm
B	Copper conductor cross-section	4-6mm^2
C	Stripping length of the insulated conductors	13mm
D	Stripping length of the cable outer sheath	53mm
The PE conductor must be 2 mm longer than the L and N conductors.		

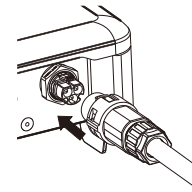
2. Loosen the swivel nut of AC connector. Insert the crimped conductors into corresponding terminals and tighten screws with the accompanied Allen key. Torque: 2.0Nm



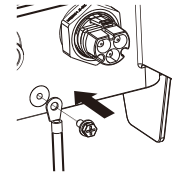
3. Insert the adapter to the socket element, stuff the seal ring into the adapter and tighten the swivel nut.



4. Plug the AC connector into the socket for the AC connection.



5. If required, you can connect a second protective conductor as equipotential bonding.



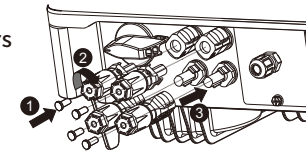
Object	Explanation
M4×10 screw	Screwdriver type: PH2, torque: 1.6Nm
OT terminal lug	Customer provided, type: M4
Grounding cable	Copper conductor cross-section: 4-6mm^2

VI.DC connection

DANGER

- Make sure PV modules have good insulation against ground.
- On the coldest day based on statistical records, the Max. open-circuit voltage of the PV modules must not exceed the Max. input voltage of the inverter.
- Check the polarity of DC cables.
- Ensure that DC switch has been disconnected.
- Do not disconnect DC connectors under load.

1. Please refer to “DC Connector Installation Guide”.
2. Before DC connection, insert the DC plug connectors with sealing plugs into DC input connectors of the inverter to ensure protection degree.



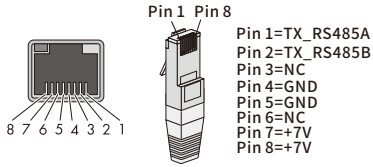
VII.Communication setup

DANGER

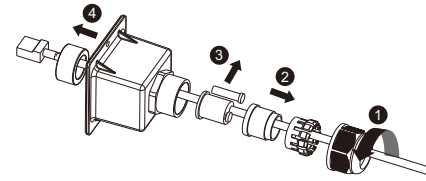
- Separate communication cables from power cables and serious interference sources.
- The communication cables must be CAT-5E or higher-level shield cables. Pin assignment complies with EIA/TIA 568B standard. For outdoor use, the communication cables must be UV-resistant. The total length of communication cable cannot exceed 1000m.
- If only one communication cable is connected, insert a sealing plug into the unused hole of sealing ring of the cable gland.
- Before connecting communication cables, ensure the protective film or communication plate attached to the communication opening on the inverter is sealed tightly.

1. COM1: RS485(optional)

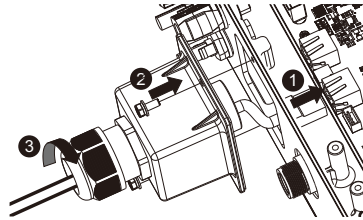
1) RS485 cable pin assignment as below.



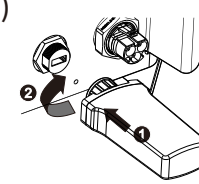
2) Loosen the swivel nut of the cable gland on the communication cover, remove sealing plugs and lead the cable through the swivel nut, sealing ring, communication cover and magnetic ring.



3) Insert the cable into the socket, attach the communication cover to inverter with M4 screws , and tighten the swivel nut. Screwdriver type: PH2, torque: 1.6Nm



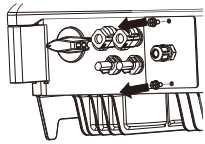
2. COM2: GPRS/WiFi(optional)



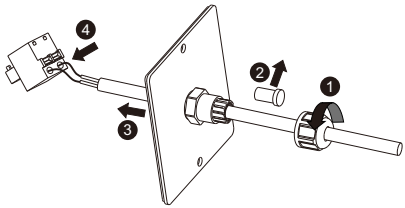
▪ The connection refers to “GPRS/WiFi-stick User Manual”.

3. COM1: Smart meter(optional)

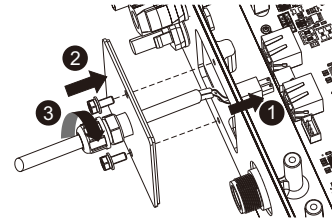
1) Remove the communication plate from the inverter.



2) Loosen the swivel nut of the cable gland on the communication plate, remove the sealing plug and lead the stripped cable through the cable gland and communication plate, press the latch of the smart meter terminal and insert the stripped cable accordingly. Make sure the cable is connected firmly.



3) Insert the smart meter terminal to the socket, attach communication plate to the inverter with M4 screws, and tighten the swivel nut.
Screwdriver type: PH2, torque: 1.6Nm



4) If communication cover used, remove only one sealing plug of the cable gland to thread the cable. Detailed installation process follows above steps.

VIII.Commissioning

Notice

- Check that the inverter is grounded reliably.
- Check that the ventilation condition surrounding the inverter is good.
- Check that the grid voltage at the point of connection of the inverter is within the permitted range.
- Check that the sealing plugs in DC connectors and the communication cable gland are sealed tightly.
- Check that grid connection regulations and other parameter settings meet safety requirements.

1. Switch on AC circuit breaker between the inverter and the grid.
2. Switch on DC switch.
3. When there is sufficient DC power applied and the grid conditions are met, the inverter will start to operate automatically.

IX.EU Declaration of Conformity

Within the scope of the EU directives:
- Electromagnetic compatibility 2014/30/EU (L 96/79-106 , March 29, 2014)(EMC)
- Low voltage directive 2014/35/EU (L 96/357-374 , March 29, 2014)(LVD)
- Radio equipment directive 2014/53/EU (L 153/62-106 , May 22, 2014)(RED)

AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd. confirms herewith that the inverters mentioned in this document are in compliance with the fundamental requirements and other relevant provisions of the above mentioned directives.
The entire EU Declaration of Conformity can be found at www.aiswei-tech.com.

X.Technical Data

Technical Data	ASW3000-S	ASW3680-S	ASW4000-S	ASW5000-S
DC Input				
Max. PV modules power(STC)	4500W	5520W	6000W	7500W
Max. DC input voltage	580V			
MPP voltage range	80-550V			
Max. DC input current	2×12A			
Max. DC input short current	2×18A			
Max. DC input current, per MPPT	12A			
Number of MPPT/strings per MPPT	2/1			
AC Output				
Rated active power	3000W	3680W	4000W	5000W
Max. apparent power	3000VA	3680VA	4000VA	5000VA
Rated grid voltage	220/230V			
Rated grid frequency	50/60Hz			
Max. AC output current	15A	16A	20A	22.7A
Adjustable displacement power factor	0.8 ind...0.8 cap			
Harmonic distortion (THD) at Pac.r	< 3%			
General Data				
Dimensions (W x H x D)	376×355×145mm			
Weight	11kg			
Noise emission (typical)	< 25dB(A)@1m			
DC connection	Plug-in DC connector			
AC connection	Plug-in AC connector			
Communication	GPRS/WiFi , RS485(Optional)			
Display	LED			
Mounting	Wall mounting			
Cooling	Convection			
Operating temperature range	-25...+60℃			
Relative humidity (non-condensing)	0...100%			
Max. operating altitude	4000m(Derating above 3000m)			
Degree of protection	IP65			
Climate Category	4K4H			
Topology	Transformerless			

Scan QR code:

APP bewaken

Solplanet

plentiSOLAR

Erneuerbare Energie

P/N: 540-30131-00
Date: 2020-11-16

Installation und Inbetriebnahme

Solarenergie für alle

Solplanet

Installation und Inbetriebnahme

Solplanet-Wechselrichter mit App

Solplanet

Installation eines Solplanet-Wechselrichters

1. Installationsvideo ansehen (10 min)
2. Herunterladen der Aiswei-App
3. Einrichtung und Inbetriebnahme über App mit WLAN-Router
   a. Anlage anlegen und freigeben
   b. WLAN-Konfiguration
   c. Netzcode einstellen
   d. Begrenzung des Leistungsexports **(falls erforderlich)**
4. Einrichtung und Inbetriebnahme über App ohne WLAN-Router
5. Nach Inbetriebnahme
   a. Lokaler Modus (Einstellungen über WLAN ändern)

10-minütiges Installationsvideo

Einfach zu installieren.

Sehen Sie sich das 10-minütige Video über Solplanet auf YouTube hier an:

Einphasige Wechselrichter

Dreiphasige Wechselrichter

Solplanet

Solplanet-App

Um die App herunterzuladen, suchen Sie nach „AISWEI“ im App Store oder verwenden Sie die unten stehenden Links:

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google Play

Solplanet

Installation des Wechselrichters und Verbindung mit der App

über das lokale WLAN-Netzwerk des Kunden und Inbetriebnahme des Wechselrichters in der AISWEI/Solplanet-Cloud

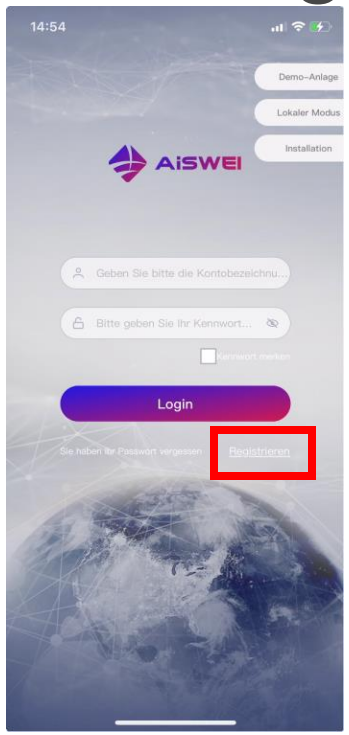
3. Einrichtung und Inbetriebnahme über App mit WLAN-Router

Solplanet

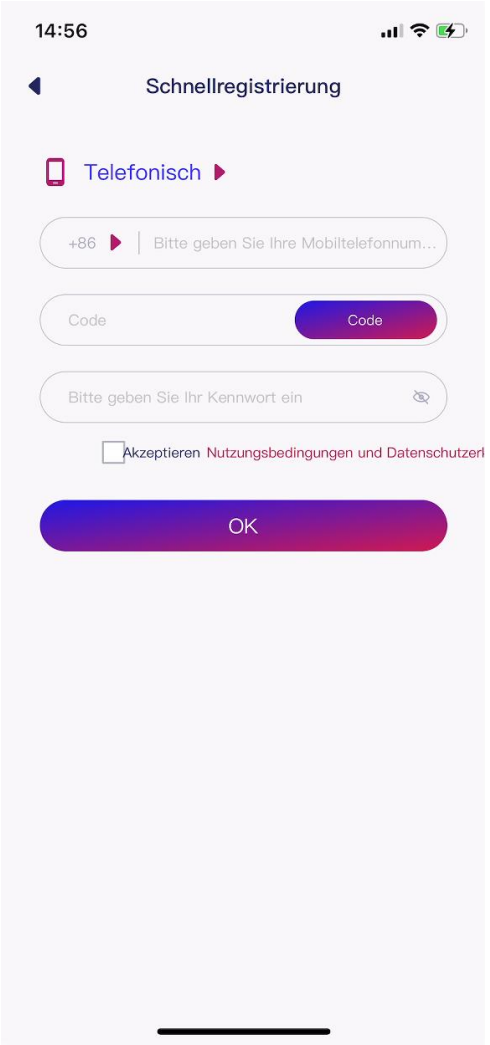
3a. Registrierung

Solplanet-Wechselrichter mit App

Registrierung



1. Klicken Sie auf Registrieren



2. Via Telefonisch ist systemseitigvoreingestellt, kann jedoch auch in via E-Mail geändert werden.

2a. Geben Sie Ihre Mobiltelefonnummer ein und wählen Sie die Landesvorwahl.

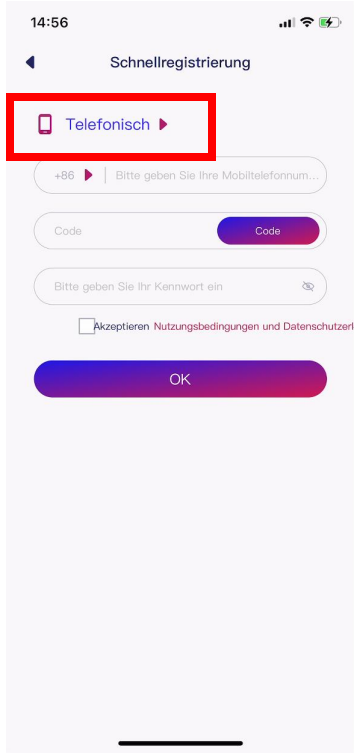
2b. Klicken Sie auf Code und geben Sie den Verifizierungscode ein, wenn Sie ihn per SMS erhalten.

2c. Geben Sie ein Passwort ein.

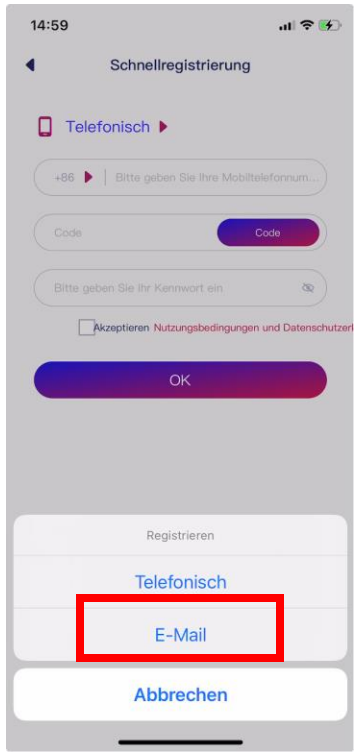
2d. Akzeptieren Sie die „Nutzungs- und Datenschutzbedingungen“.

2e. Click OK

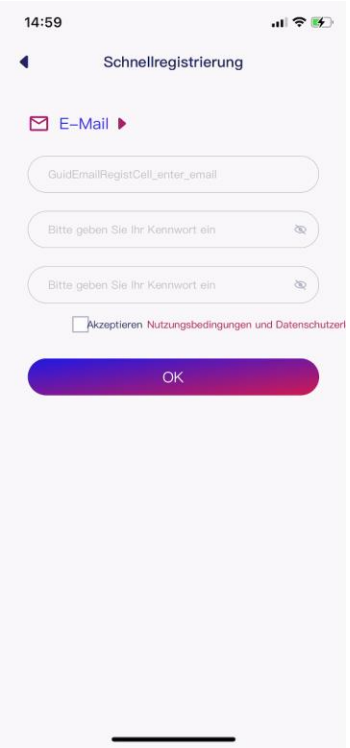
Registrierung



2. Wenn Sie sich per E-Mail anmelden möchten, klicken Sie bitte auf Telefonisch



3. Klick auf Via E-mail



4a. Email Adresse eingeben

4b. Passwort eingeben

4c. das Passwort erneut eingeben zur Bestätigung

4d. Klick auf Nutzungs- und Datenschutzbedingungen

4e. Klick auf Register

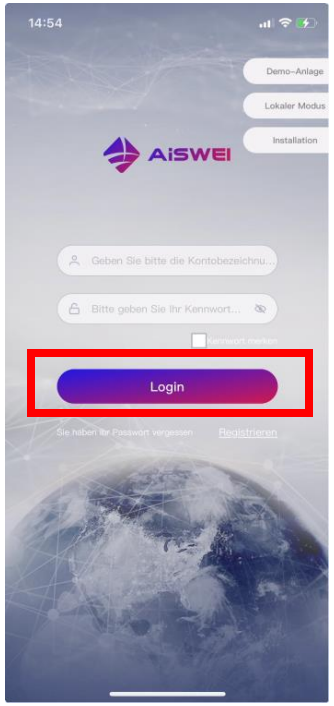
4f. Klick auf den Aktivierungslink, den Sie per E-Mail erhalten haben, um Ihr Konto zu aktivieren.

3b. Anlage anlegen

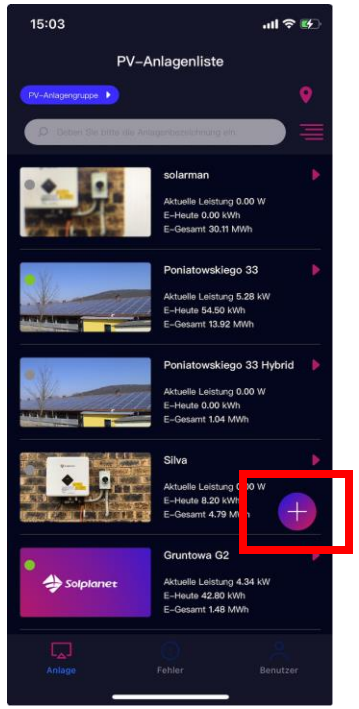
Solplanet-Wechselrichter mit App

Solplanet

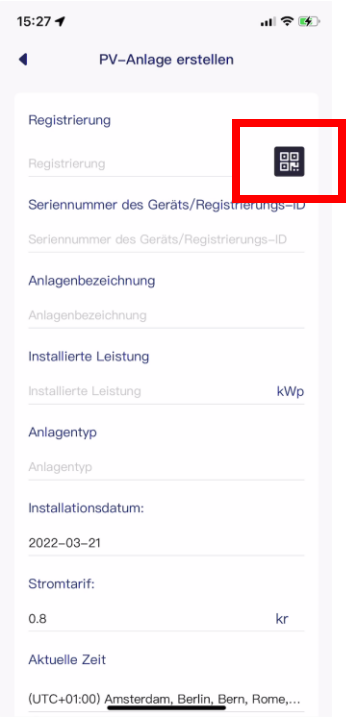
Anlage anlegen



1. Klicken Sie auf Login, falls Sie über kein Konto verfügen, klicken Sie auf Register

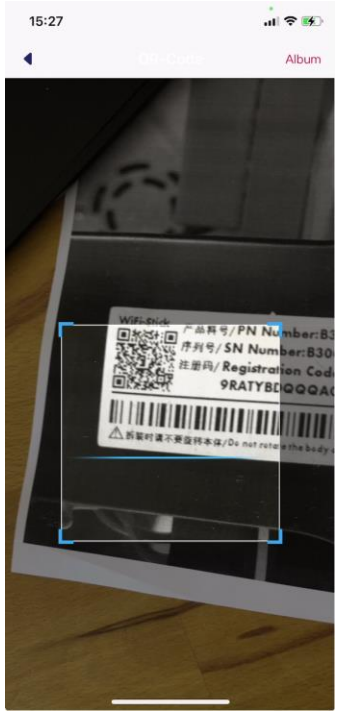


2. Klicken Sie auf +

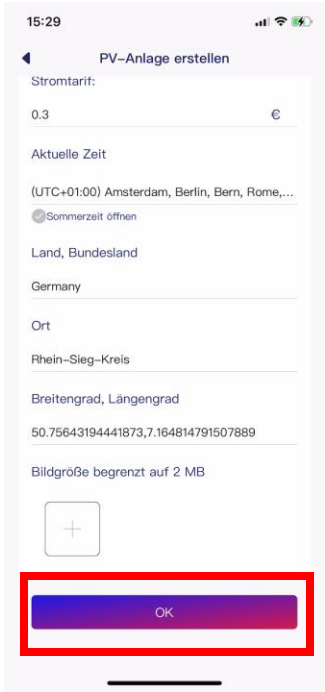


3. Klicken Sie auf

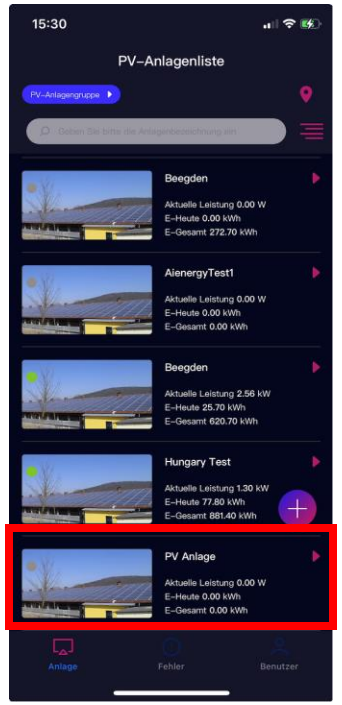
Anlage anlegen



4. QR-Code am WLAN-Stick scannen



5. Geben Sie weitere Informationen ein und klicken Sie auf OK



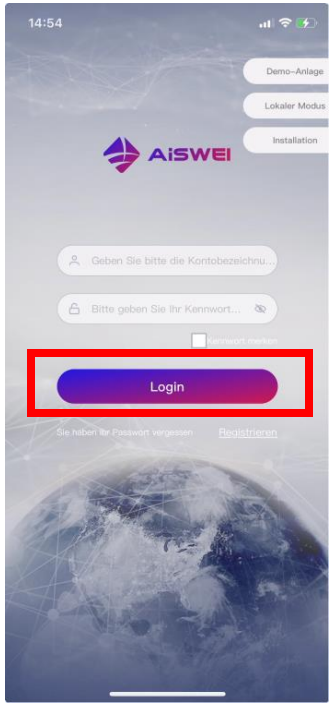
6. Anlage erfolgreich angelegt

3c. Anlage freigeben/teilen

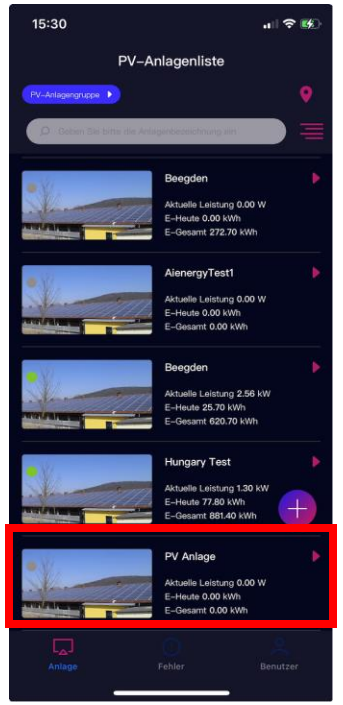
Solplanet-Wechselrichter mit App

Solplanet

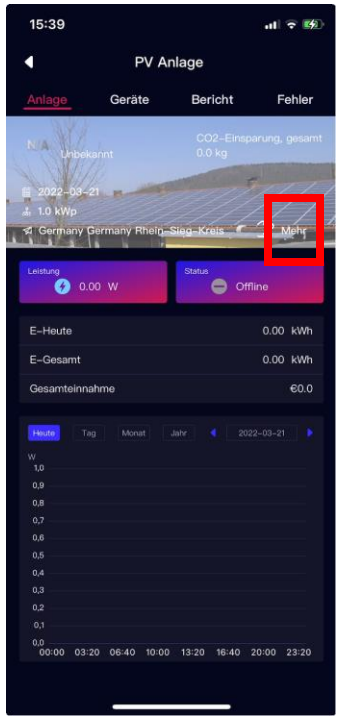
Anlage freigeben/teilen



1. Klicken Sie auf Login



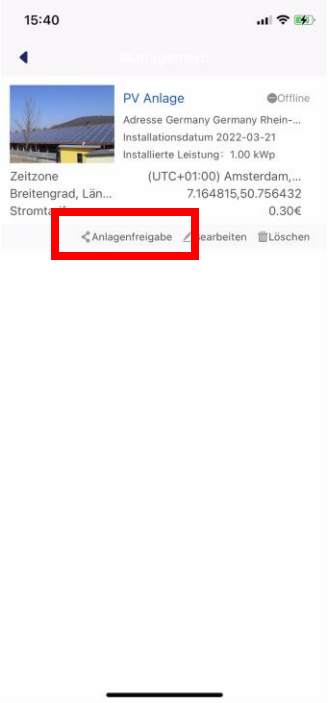
2. Wählen Sie die Anlage aus, die freigegeben werden soll



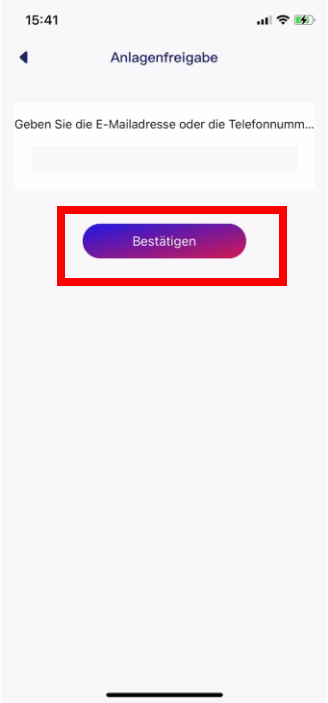
3. Klicken Sie auf Mehr

Hinweis: Die Person, mit der Sie die PV-Anlage teilen möchten, muss sich ebenfalls in der Aiswei-App registrieren.

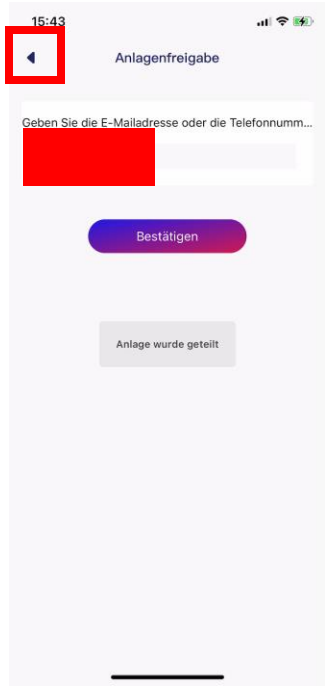
Anlage freigeben/teilen



4. Klicken Sie auf Anlagenfreigabe



5. Geben Sie das Konto ein, das Sie freigeben möchten und klicken Sie danach auf Bestätigen



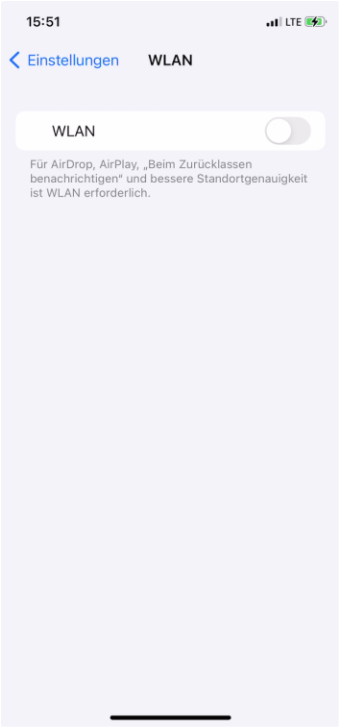
6. Klicken Sie auf ◀

3d. WLAN-Konfiguration

Solplanet-Wechselrichter mit App

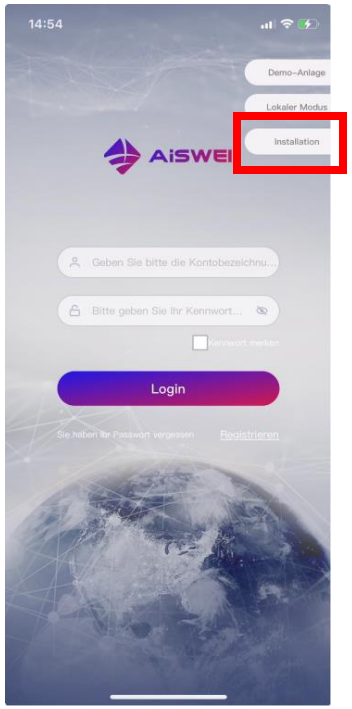
Solplanet

WLAN-Konfiguration - Hotspot Netzwerkkonfiguration



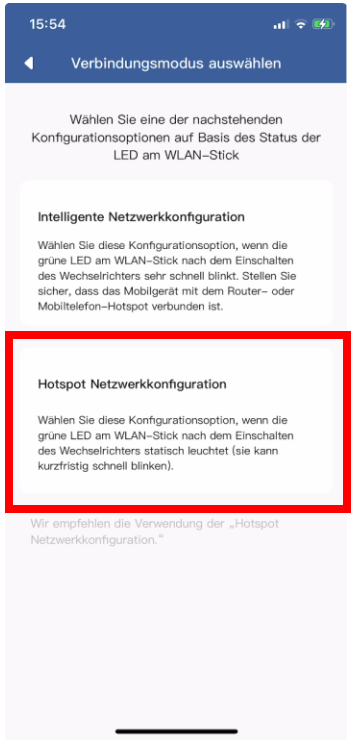
1. WLAN/Wifi-Netzwerk auf dem Endgerät aktivieren

2. Wählen Sie das WLAN-Netzwerk des Kunden aus

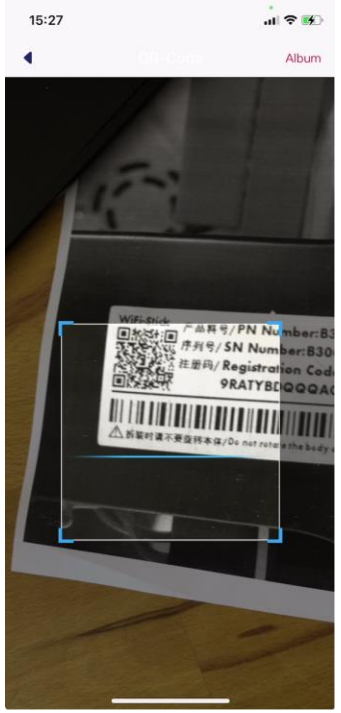


3. Öffnen Sie die Aiswei-App und klicken Sie auf Installation

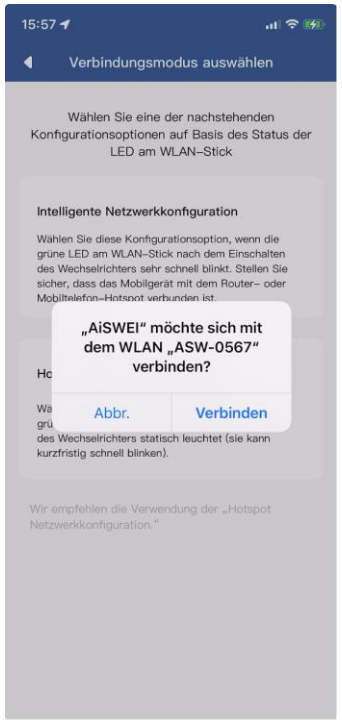
4. Die **grüne LED** am WLAN-Stick sollte dauerhaft leuchten (kann alle 13 Sekunden einmal blinken) und wenn die **blaue LED** aus ist, wählen Sie Hotspot network configuration aus



Hotspot-Netzwerkkonfiguration



5. QR-Code am WLAN-Stick scannen

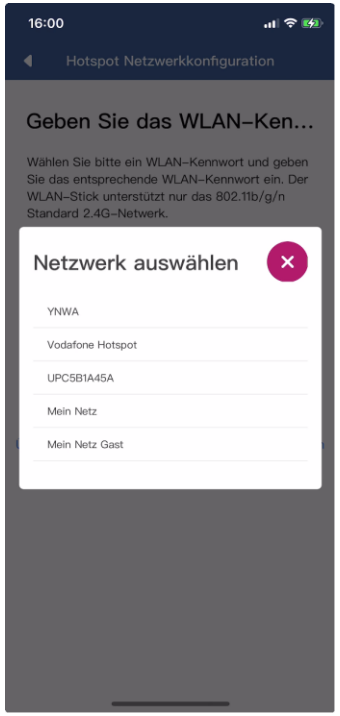


6. Wählen Sie das AISWEI WLAN aus (die letzten 4 Ziffern sind identisch mit der Seriennummer des Sticks)

7. Falls Sie diese Meldung erhalten, wählen Sie bitte aus: Weiterhin mit WLAN versuchen

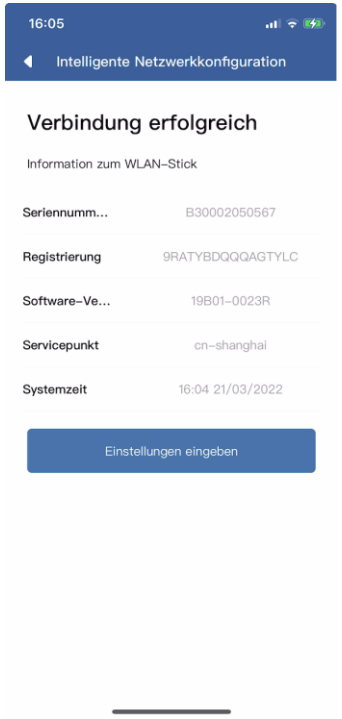
8. Klicken Sie auf Net….hlen

Hotspot-Netzwerkkonfiguration

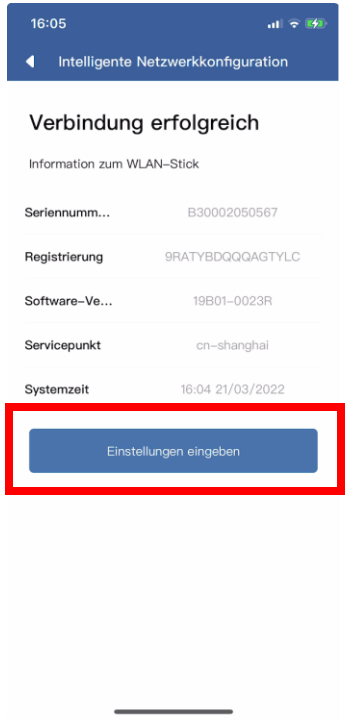


5. Wählen Sie Ihr lokales WLAN aus, geben Sie das Passwort ein und klicken Sie auf OK. Die blaue LED am WLAN-Stick sollte anfangen zu blinken.

6. Klicken Sie auf Verbinden



7. Nach kurzer Zeit sollte die Verbindung zum WLAN-Router erfolgreich sein, Die blaue LED am WLAN-Stick sollte dauerhaft leuchten .



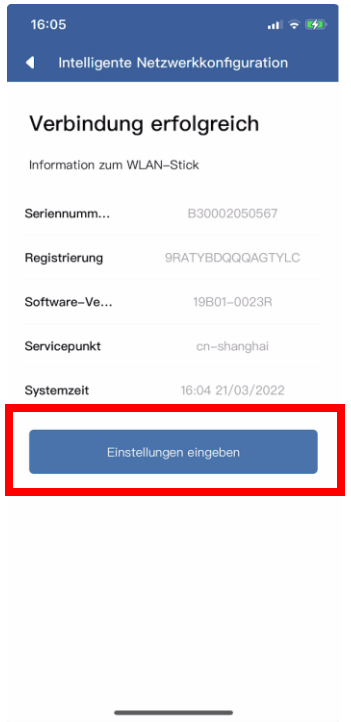
8. Nach erfolgreicher WLAN-Konfiguration, klicken Sie auf Einstellungen eingeben, Siehe Abschnitt 3e.

3e. Netzcode einstellen

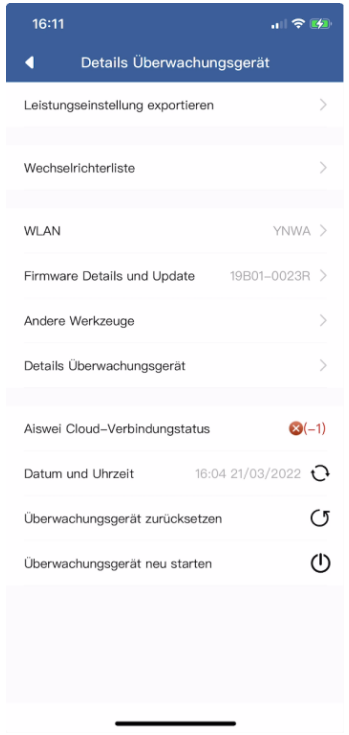
Solplanet-Wechselrichter mit App

Solplanet

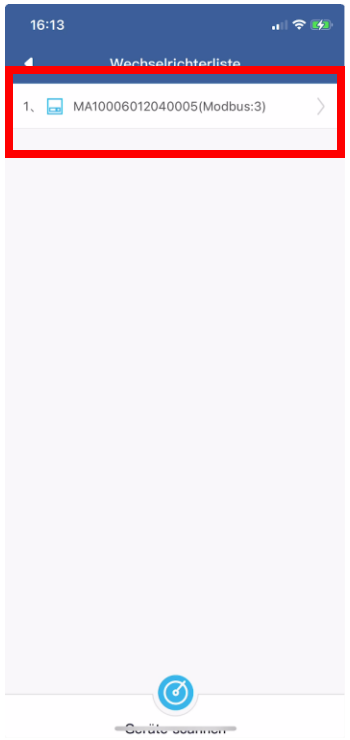
Netzcode einstellen



1. Nach erfolgreicher WLAN-Konfiguration, klicken Sie auf Einstellungen eingeben

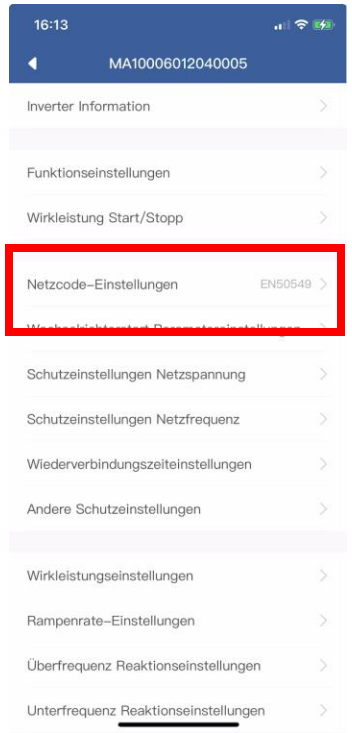


2. Klicken Sie auf Wechselrichterliste

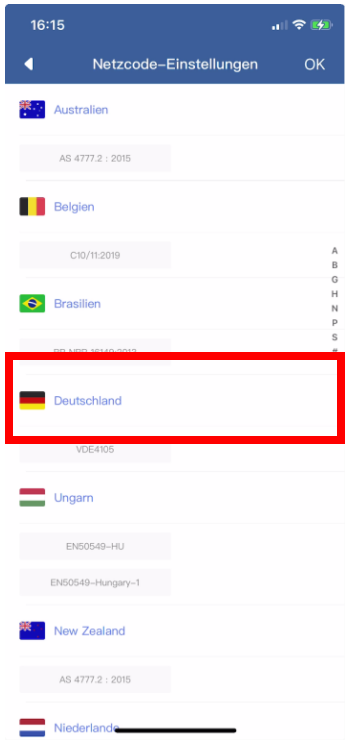


3. Wählen Sie den passenden Wechselrichter aus der Liste
Empfehlung: Klicken sie auf Geräte Scannen

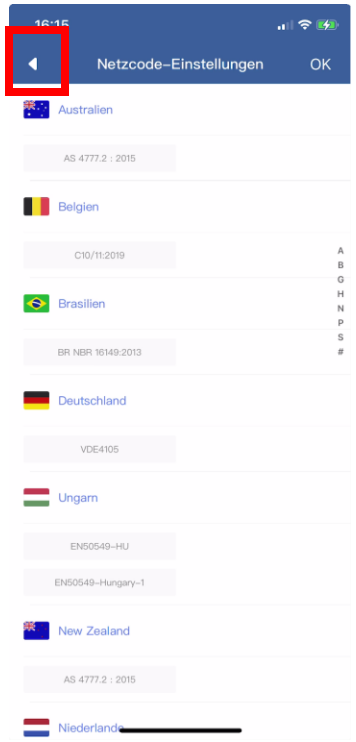
Netzcode einstellen



4. Klicken Sie auf Netzcode-Einstellungen



5. Wählen Sie den gewünschten Netzcode aus und klicken Sie auf OK



6. Klicken Sie auf ◀

3f. Begrenzung des Leistungsexports

Solplanet-Wechselrichter mit App

Solplanet

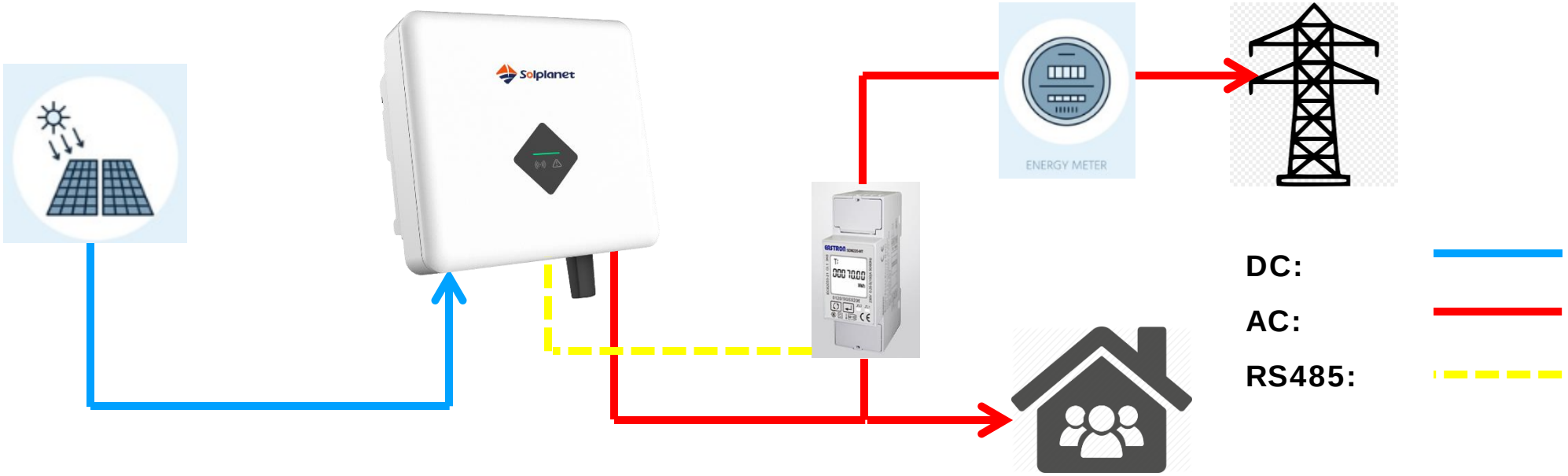
Auswahl des Energiezählers

- Die Auswahl des Energiezählers hängt von der Netzversorgung ab
- Eine einphasige Netzversorgung erfordert einen einphasigen Energiezähler - Eastron SDM230
- Eine dreiphasige („Starkstrom“) Netzversorgung erfordert einen dreiphasigen Energiezähler - Eastron SDM630

Netzversorgung	Einphasige Netzversorgung	Dreiphasige Netzversorgung
Einphasiger Wechselrichter	SDM230	SDM630
Dreiphasiger Wechselrichter		SDM630

Begrenzung des Leistungsexports

- Einphasige Exportgrenzwertkontrolle mit einphasigem Eastron-Energiezähler
- Der Energiezähler muss am „ANSCHLUSSPUNKT“ installiert werden – ***vorzugsweise nach dem Hauptzähler***
- Der Energiezähler misst den „Leistungsimport/export“ **NICHT den „Verbrauch“**



1P - Anschlussplan

L-in/N-in :

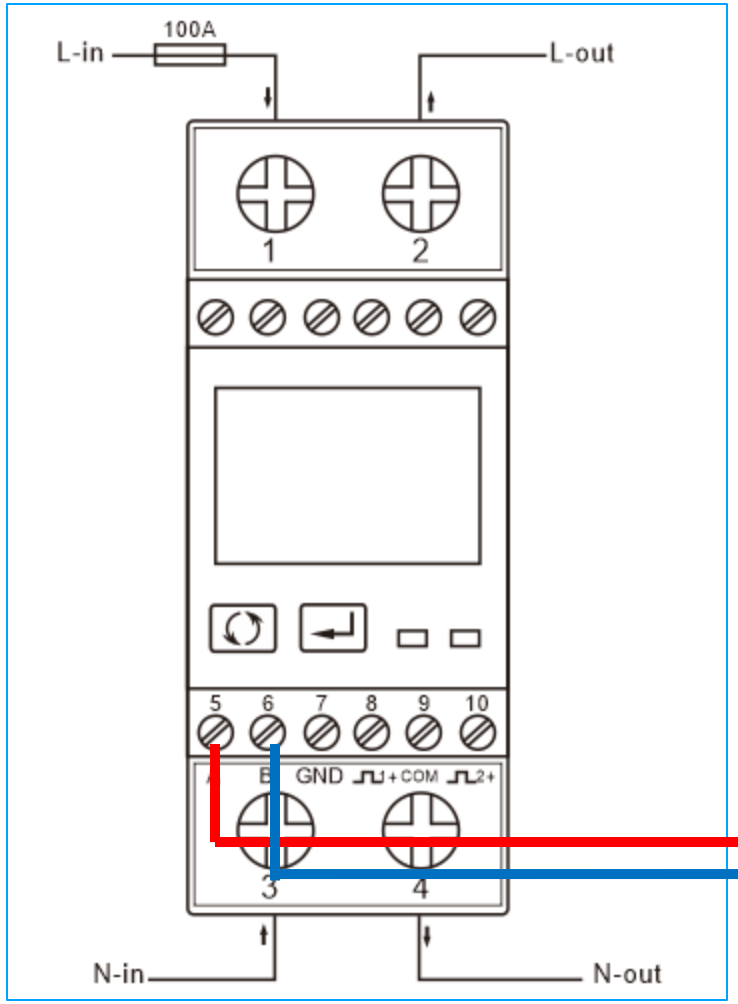
Netzseitig anschließen

L-out/N-out:

Lastseitig anschließen

A/B:

2-polige Klemme des Wechselrichters



COM1

3P - Anschlussplan

Klemme 1,2,3,4:

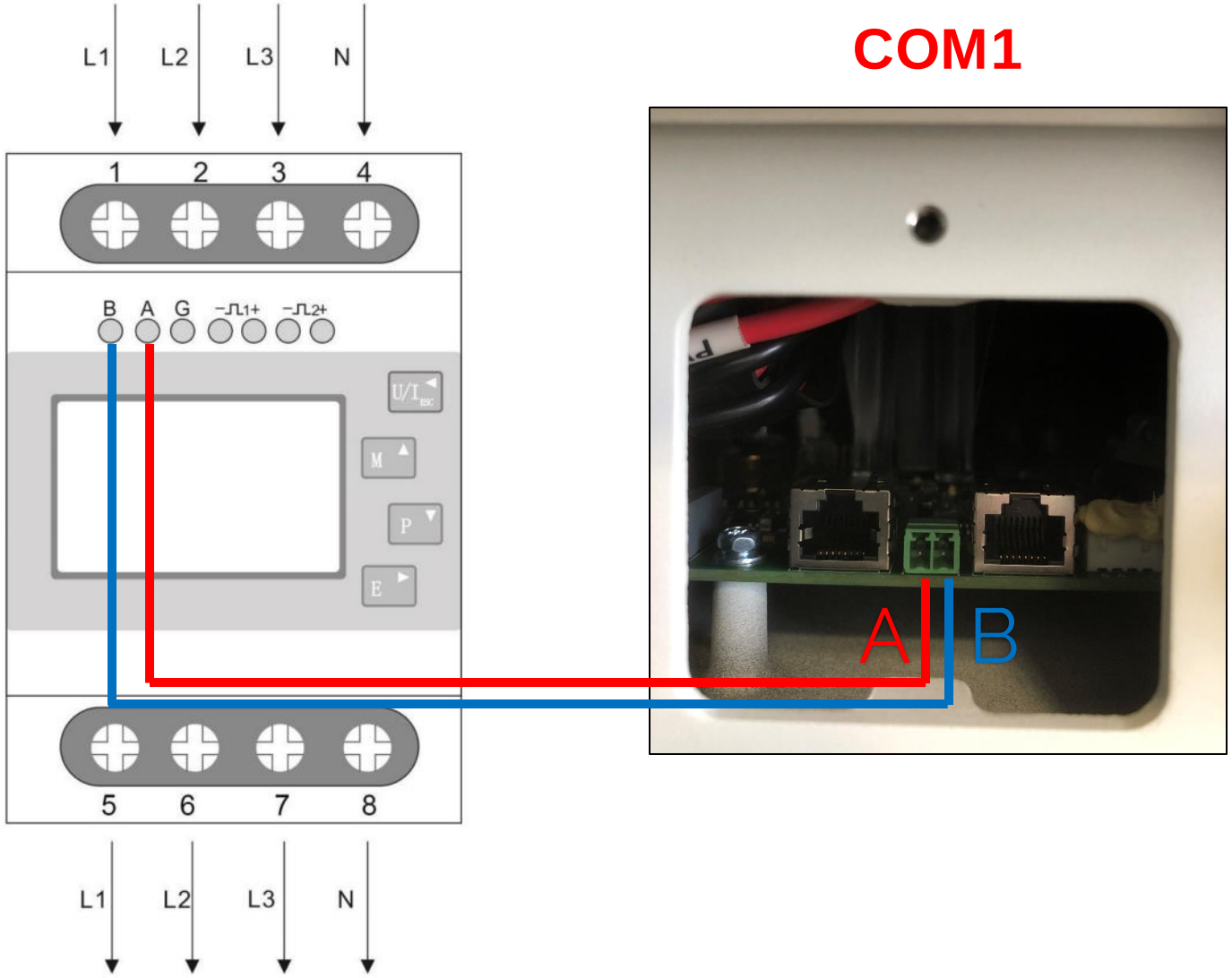
Netzseitig anschließen

Klemme 5,6,7,8:

Lastseitig anschließen

Kommunikation:

2-polige Klemme des Wechselrichters



Anwendbare Modelle:

- ASW S-S
- ASW S
- ASW T
- ASW LT
- Eastron SDM630DC

3P - Anschlussplan

Klemme 1,2,3,4:

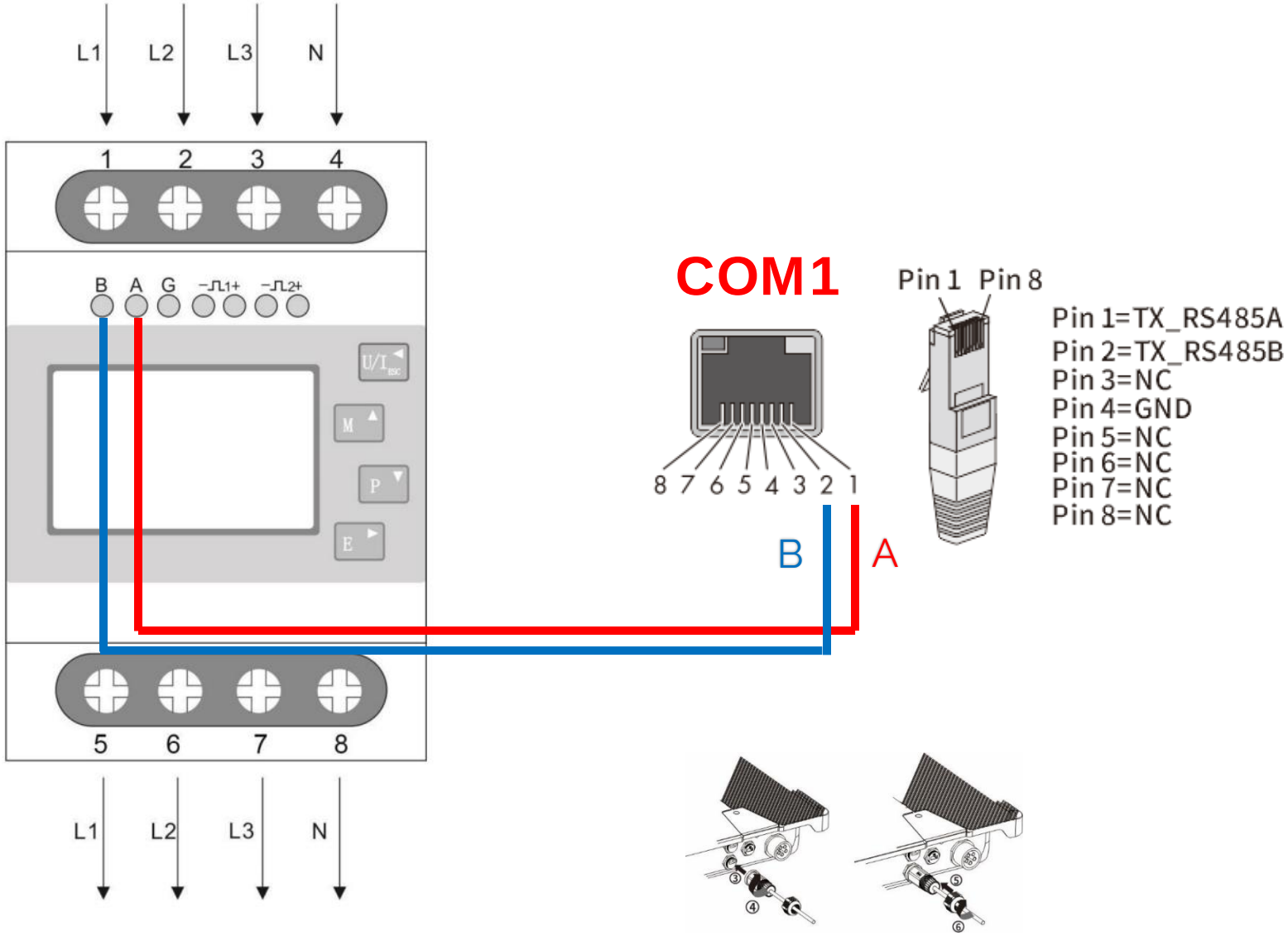
Netzseitig anschließen

Klemme 5,6,7,8:

Lastseitig anschließen

Kommunikation:

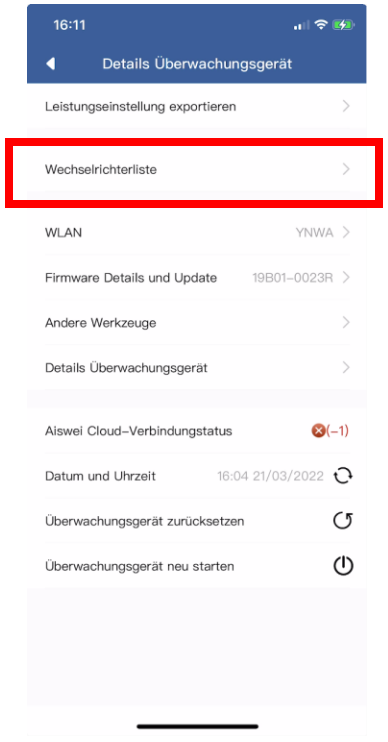
2-polige RS485 Klemme



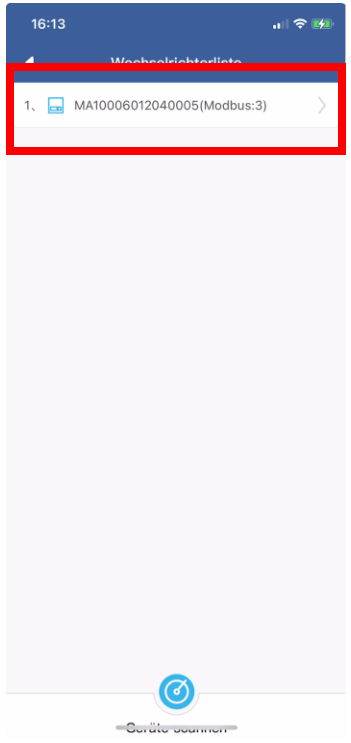
Anwendbare Modelle:

- ASW LT-G2: 8-20 kW
- Eastron SDM630DC

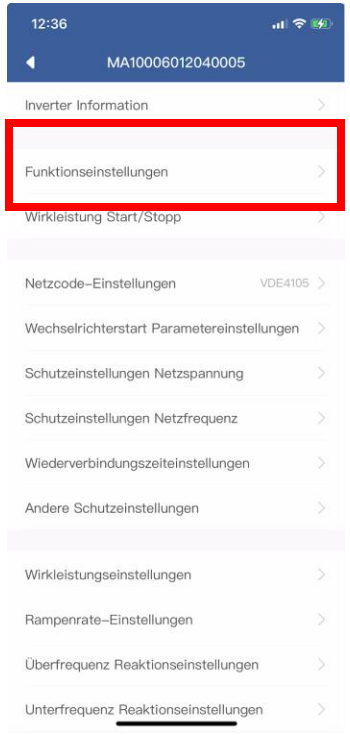
Dynamische Leistungsbegrenzung



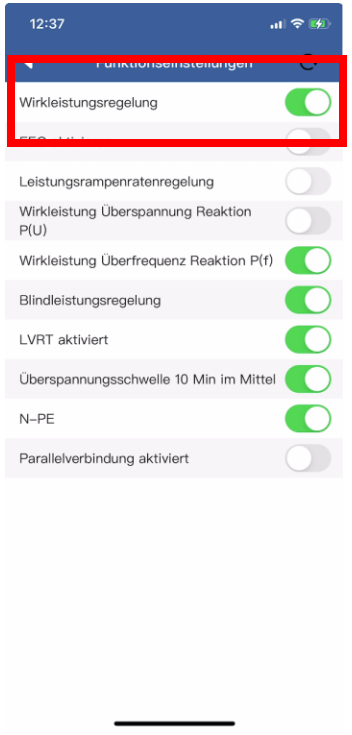
1. Klicken Sie auf Wechselrichterliste



2. Den gewünschten Wechselrichter auswählen



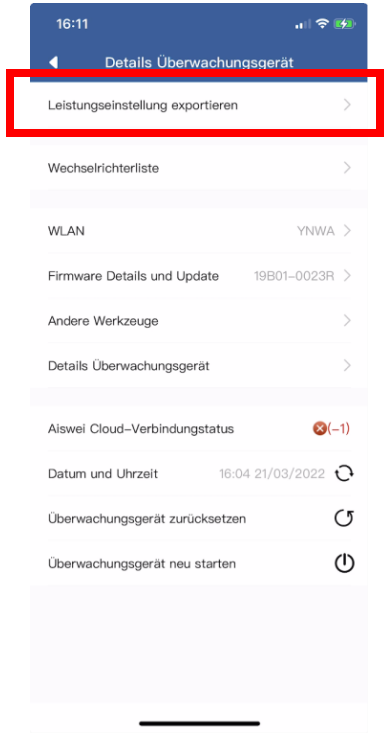
3. Klicken Sie auf Funktionseinstellungen



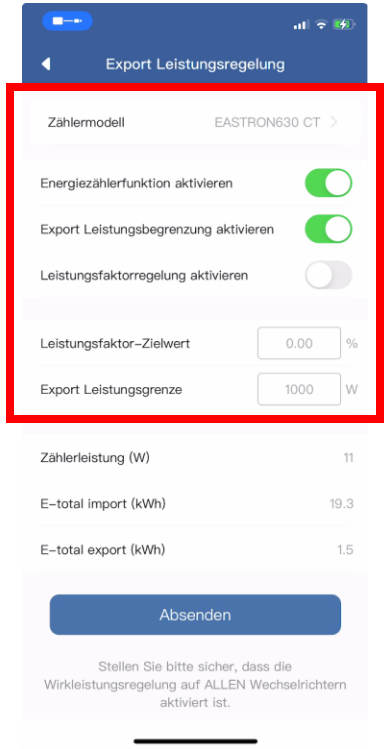
4. Aktivieren Sie Wirkleistungsregelung

Hinweis: reagiert der Wechselrichter nicht auf den schnellen Wechsel der Stromversorgung, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

Dynamische Leistungsbegrenzung



5. Kehren Sie zu Details Überwachungsgerät zurück und klicken Sie auf Leistungseinstellung exportieren



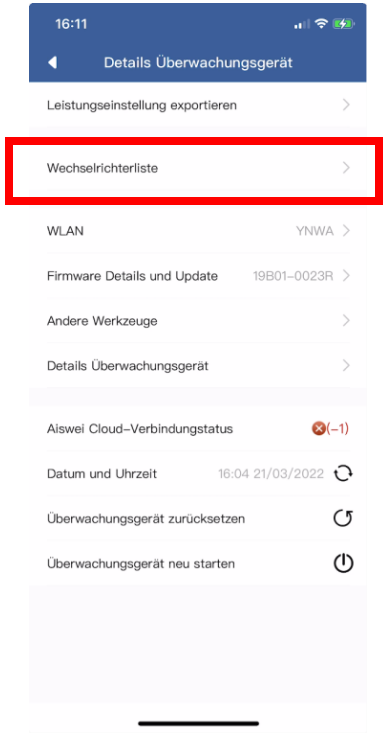
6. Wählen Sie Zählermodell aus, aktivieren Sie „Energiezählerfunktion aktivieren“ und aktivieren Sie „Export Leistungsbegrenzung aktivieren“. Geben Sie Export Leistungsgrenze ein, und klicken Sie dann auf Absenden

Wenn eine Verbindung zwischen dem Wechselrichter und dem Energiezähler besteht, überprüfen Sie bitte die Einstellungen im Zähler:

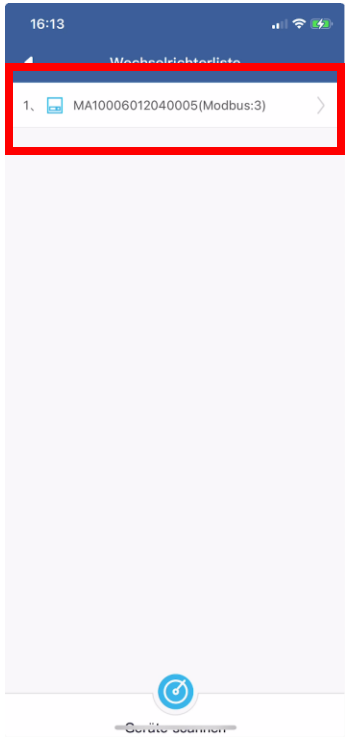
Modbus-Adresse: 001
Baud-Rate: 9600
Parität: keine
Stoppbits 1

Bitte lesen Sie das Handbuch des Zählers

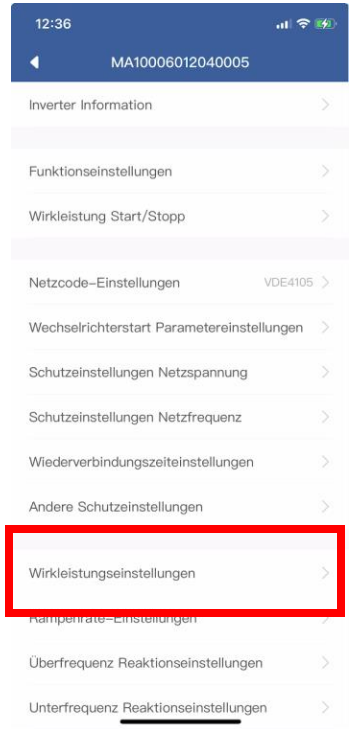
Feste Exportgrenze



1. Klicken Sie auf Wechselrichterliste



2. Den gewünschten Wechselrichter auswählen



3. Klicken Sie auf

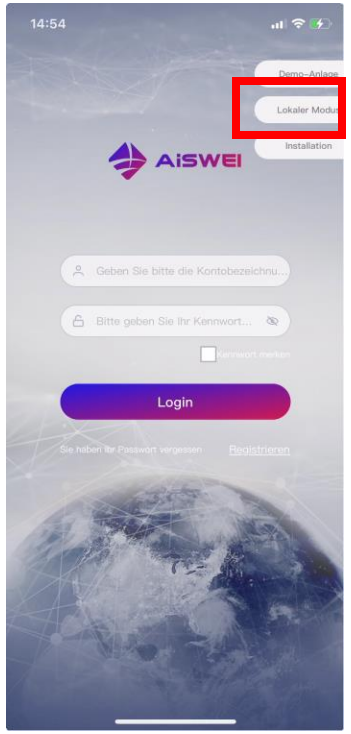
4. Geben Sie Wirkleistungsbegrenzung ein, ändern Sie Wirkleistungssteigerung Gradient und Wirkleistungsreduktion Gradient jeweils auf 650, und klicken Sie dann auf Einstellungen bestätigen

4. Einrichtung und Inbetriebnahme über App ohne WLAN-Router

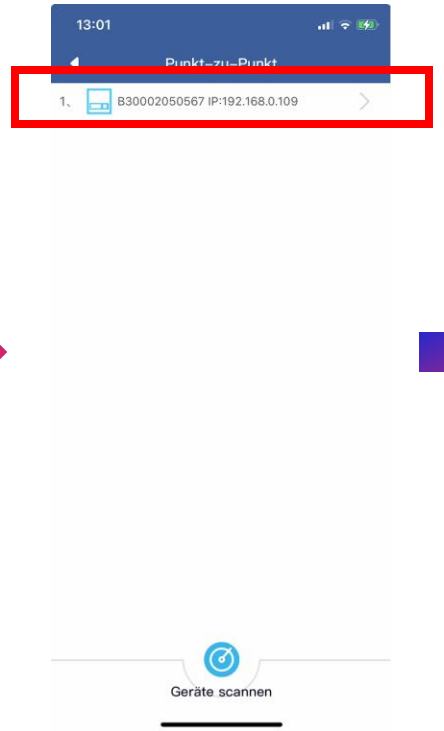
Solplanet

Lokaler Modus

1. Wählen Sie das WLAN des Wechselrichters aus: ASW-XXXX. XXXX sind die letzten 4 Ziffern der Seriennummer des WLAN-Sticks. Das Passwort ist der Registrierungscode, Beides finden Sie auf dem Etikett des WLAN-Sticks.



2. Öffnen Sie die App und wählen Sie Lokaler Modus aus



3. Wählen Sie den erforderlichen WLAN-Stick aus. Wenn er nicht angezeigt wird, klicken Sie bitte auf Geräte Scannen

4. Netzcode Einstellungen befinden sich in Wechselrichterliste

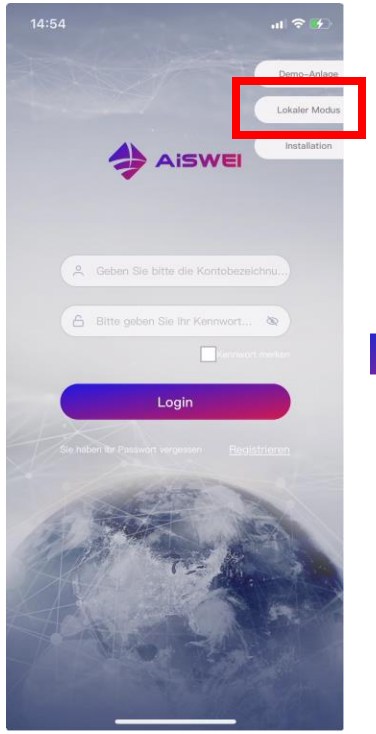
5. Nach Inbetriebnahme

Lokaler Modus

Solplanet

Lokaler Modus

1. Verbinden Sie Ihr Endgerät mit demselben WLAN-Netzwerk, mit dem der WLAN-Stick verbunden ist



2. Öffnen Sie die App und wählen Sie Lokaler Modus aus

3. Wählen Sie den erforderlichen WLAN-Stick aus. Wenn er nicht angezeigt wird, klicken Sie bitte auf Geräte Scannen

4. Netzcode Einstellungen befinden sich in Wechselrichterliste

6. Alternative Inbetriebnahme

Solplanet

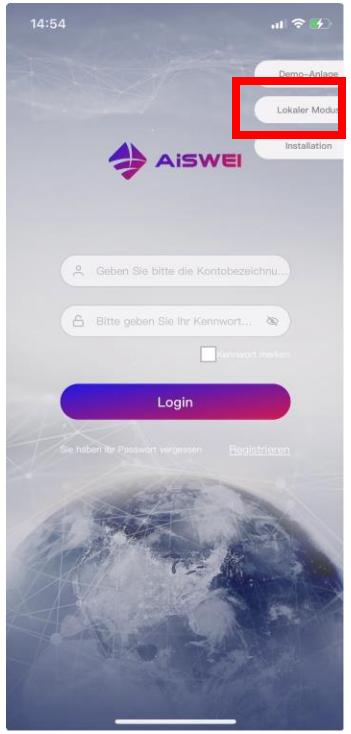
Alternative Inbetriebnahme

Wann sollte ich diese Schritte anwenden?

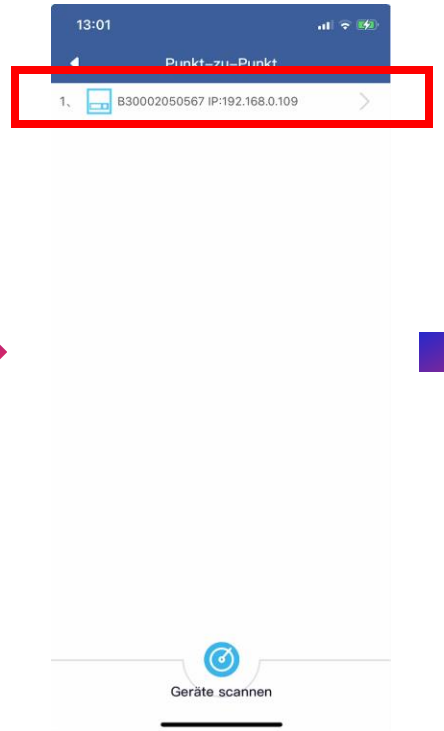
- Nachdem die PV Anlage angelegt ist (Abschnitt 3b.)
- der WiFi-Stick keine Verbindung zum WLAN-Router mit der **Hotspot-Netzwerkkonfigurationsmethode (Abschnitt 3d.)** herstellen kann
- die **grüne LED** am WLAN-Stick dauerhaft leuchtet (kann alle 13 Sekunden einmal blinken) und die **blaue LED** aus ist

Lokaler Modus

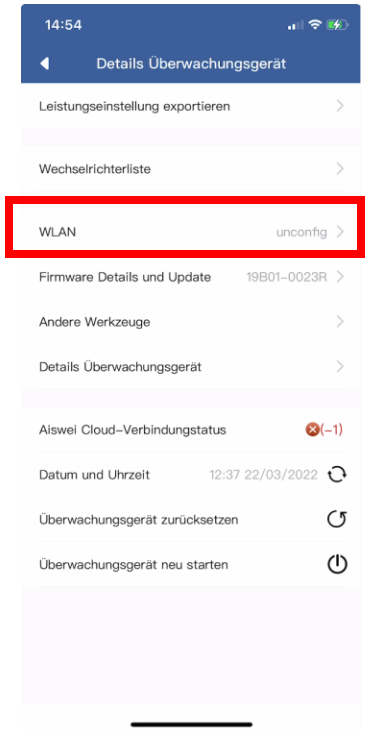
1. Wählen Sie das WLAN des Wechselrichters aus: ASW-XXXX. XXXX sind die letzten 4 Ziffern der Seriennummer des WLAN-Sticks. Das Passwort ist der Registrierungscode, Beides finden Sie auf dem Etikett des WLAN-Sticks.



2. Öffnen Sie die App und wählen Sie Lokaler Modus aus

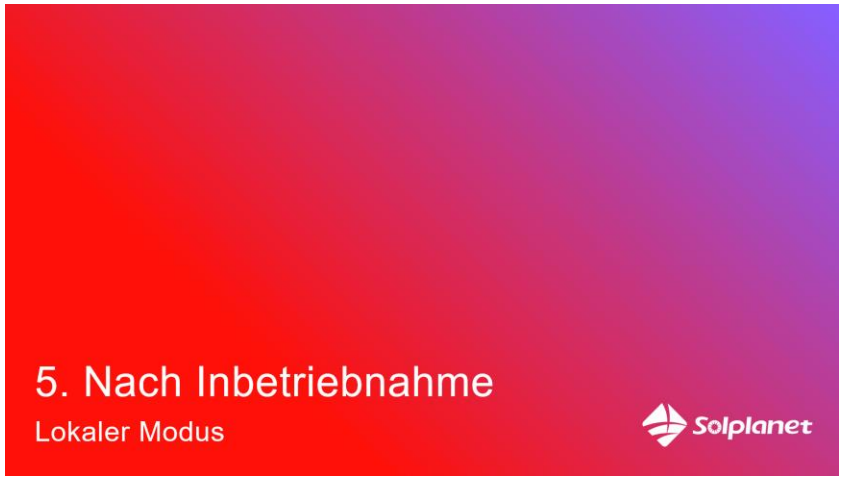


3. Wählen Sie den erforderlichen WLAN-Stick aus. Wenn er nicht angezeigt wird, klicken Sie bitte auf Geräte Scannen
Empfehlung: Klicken sie auf Geräte Scannen



4. Wählen Sie WLAN aus

Lokaler Modus



1. Wählen Sie Ihr lokales WLAN aus, geben Sie das Passwort ein und klicken Sie auf OK. Die blaue LED am WLAN-Stick sollte anfangen zu blinken.

2. Die blaue LED am WLAN-Stick sollte dauerhaft leuchten. Klicken Sie auf ◀ bis Sie den Anmeldebildschirm erreichen.

3. Zur Einrichtung des Netzcodes und der Leistungsbe siehe Abschnitt 5.

Solplanet

Solarenergie für alle

Service

T. +31 202 402 557 (DE, NL, EN)
E. service.eu@solplanet.net

Solplanet