

MOD 3-15KTL3-HU

Kurzanleitung



Growatt New Energy

Herunterladen
Handbuch

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.

4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park,
Hangcheng Blvd, Bao'an District, Shenzhen, China

E service@growatt.com

W en.growatt.com

Für lokalen Kundensupport besuchen Sie bitte: <https://en.growatt.com/support/contact>

GR-UM-442-A-00 (PN: 044.0136901)



Shenzhen Growatt New Energy Co.,Ltd.

Inhalte

1 Sicherheitsvorkehrungen	1
2 Netzwerk	5
3 Produktansicht	6
4 Elektrische Anschlüsse	7
5 Inbetriebnahme über die App	10
6 Referenzdokumente	14
7 Kontaktieren Sie uns	15

Allgemeiner Haftungsausschluss

1. Der Inhalt dieses Dokuments kann ohne vorherige Ankündigung aufgrund von Produktaktualisierungen und -optimierungen geändert werden, um die Aktualität sicherzustellen. Sofern nicht anders angegeben, ersetzt diese Kurzanleitung weder die Produkthinweise noch die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung.
2. Vor der Installation des Wechselrichters ist die Kurzanleitung sorgfältig zu lesen. Ausführliche Informationen befinden sich in der Bedienungsanleitung, die auf der offiziellen Website (en.growatt.com) oder über den QR-Code am Ende dieses Dokuments zugänglich ist.
3. Die Installation des Wechselrichters darf ausschließlich durch qualifiziertes und geschultes Fachpersonal erfolgen. Installateure müssen mit der Bedienungsanleitung und den lokal geltenden Vorschriften vertraut sein.
4. Es ist zu prüfen, ob die gelieferten Komponenten vollständig und unbeschädigt gemäß der Packliste sind. Modellbezeichnung und äußerlicher Zustand des Wechselrichters sind zu kontrollieren. Bei Beschädigungen oder fehlenden Komponenten ist Growatt oder der zuständige Vertriebspartner zu kontaktieren.
5. Personen, die elektrische Anschlüsse vornehmen, in der Höhe arbeiten oder den Wechselrichter installieren, haben geeignete persönliche Schutzausrüstung zu tragen, um potenzielle Risiken zu vermeiden.
6. Die Installationsanweisungen in dieser Kurzanleitung sowie in der Bedienungsanleitung sind strikt einzuhalten. Growatt übernimmt keine Haftung für Geräteschäden oder Personenschäden, die auf eine Missachtung dieser Hinweise zurückzuführen sind.

Sicherheitsrechtlicher Haftungsausschluss

DC-Seite

1. Die DC-Kabel sind kundenseitig bereitzustellen. Die Kabelspezifikationen müssen den lokalen Normen und Anforderungen entsprechen (empfohlene Querschnitte: 5 mm² bis 7 mm²).
2. Vor dem Anschluss der DC-Kabel ist sicherzustellen, dass die Spannung auf der DC-Seite im sicheren Bereich liegt (unter 36 V DC) und der DC-Schalter des Wechselrichters auf „OFF“ steht.
3. Es sind ausschließlich die mitgelieferten positiven und negativen Metallklemme sowie PV-Steckverbinder zu verwenden. Schäden durch inkompatible Klemmen oder Stecker sind nicht durch die Garantie abgedeckt.
4. Die Polarität der DC-Kabel ist zu überprüfen. Bei vertauschter Polarität darf der DC-Schalter oder die DC-Stecker nicht betätigt werden, um Verletzungen zu vermeiden. Es ist abzuwarten, bis die Sonneneinstrahlung am Abend nachlässt und der PV-Strangstrom unter 0,5 A liegt. Erst dann darf der DC-Schalter auf „OFF“ gestellt und die positive und negative Metallklemme unter Beachtung der richtigen Polarität wieder anschließen.
5. Schäden infolge unsachgemäßer Abdichtung oder Missachtung der Installations- und Verlegevorgaben auf der PV-Seite sind nicht von der Garantie umfasst.

AC-Seite (Last & Netz)

1. Die AC-Kabel sind kundenseitig bereitzustellen. Aluminiumkabel dürfen nicht als Ausgangskabel verwendet werden. Die Kabelspezifikationen müssen den lokalen Normen und Vorschriften entsprechen. Empfohlene Spezifikationen:

Modell	Ohne Batterieanschluss	Mit Batterieanschluss
MOD 3-10KTL3-HU	4 mm ² ~6 mm ²	6 mm ² ~8 mm ²
MOD 11-15KTL3-HU	6 mm ² ~8 mm ²	10 mm ² ~12 mm ²

2. Auf der AC-Seite des Wechselrichters ist ein externer AC-Leistungsschalter zu installieren, um eine sichere Netztrennung zu gewährleisten. Wird ein Schutzschalter mit Fehlerstromschutzfunktion vorgesehen, wird ein FI-Schutzschalter (RCD) vom Typ A oder Typ B mit einem Auslösestrom von mindestens 300 mA empfohlen.
3. Bei Verwendung eines AC-Schalters, der nicht den lokalen Normen, Vorschriften oder Empfehlungen entspricht, kann es in Ausnahmefällen vorkommen, dass der Schalter nicht rechtzeitig abschaltet, was zu schweren Störungen führen kann. Growatt übernimmt keine Verantwortung für daraus resultierende Schäden.
4. Jeder Wechselrichter muss über einen eigenen AC-Ausgangsschalter verfügen. Mehrere Wechselrichter dürfen sich keinen gemeinsamen Schalter teilen.
5. Die PE-Leitung ist sicher zu befestigen.
6. Der Neutraleiter darf nicht als PE-Leiter mit dem Gehäuse verbunden werden.
7. Der PE-Punkt am AC-Ausgangsanschluss ersetzt nicht den PE-Punkt am Gehäuse.

Batterieseite

1. Vor dem Anschluss an die Batterie ist sicherzustellen, dass der DC-Schalter der Batterie auf „OFF“ steht.
2. Alle Kabelverbindungen zwischen Batterie und Wechselrichter sind korrekt herzustellen. Geräteschäden durch falsche Verdrahtung sind nicht durch die Garantie abgedeckt.

Kommunikationsseite

1. Es sind Netzkabel zu verwenden, die internationalen Normen entsprechen.
2. Für die RS485-Kommunikation sind verdrehte Kabel zu verwenden.

Produkt

1. Bei der Bewegung des Wechselrichters darf kein Druck auf den DC-Schalter oder auf Anschluss terminals ausgeübt werden. Schäden am Schalter oder an den Anschlüssen infolge unsachgemäßer Handhabung sind nicht von der Garantie abgedeckt.
2. Der Wechselrichter darf nicht eigenständig geöffnet, repariert oder modifiziert werden. Schäden, die durch derartige Maßnahmen entstehen, sind von der Garantie ausgeschlossen.
3. Die Luftansaug- und Luftauslassöffnungen des Lüfters dürfen nicht blockiert werden.
4. Während des Betriebs dürfen keine Kabel angeschlossen oder getrennt werden.
5. Es dürfen keine einadrigen Leitungen als Ausgangskabel des Wechselrichters verwendet werden.

Produktkennzeichnungen

Symbol	Bedeutung
	Gefahr durch hohe Spannungen, die zu einem elektrischen Schlag führen können
	Brandgefahr
	Verbrennungsgefahr durch heiße Oberfläche
	Verzögerte Entladung: Nach Abschaltung der Batterie liegt weiterhin Hochspannung an. Es dauert ca. 5 Minuten bis zur Entladung auf eine sichere Spannung.
	Erdung: Kennzeichnet die Position zum Anschluss des PE-Leiters
	Gleichstrom (DC)
	Wechselstrom (AC)
	Siehe Handbuch
	CE-Kennzeichnung Der Wechselrichter erfüllt die Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien
	Das Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden, sondern gemäß den Vorschriften zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten am Installationsort

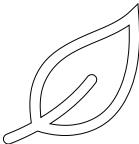
EU-Konformitätserklärung

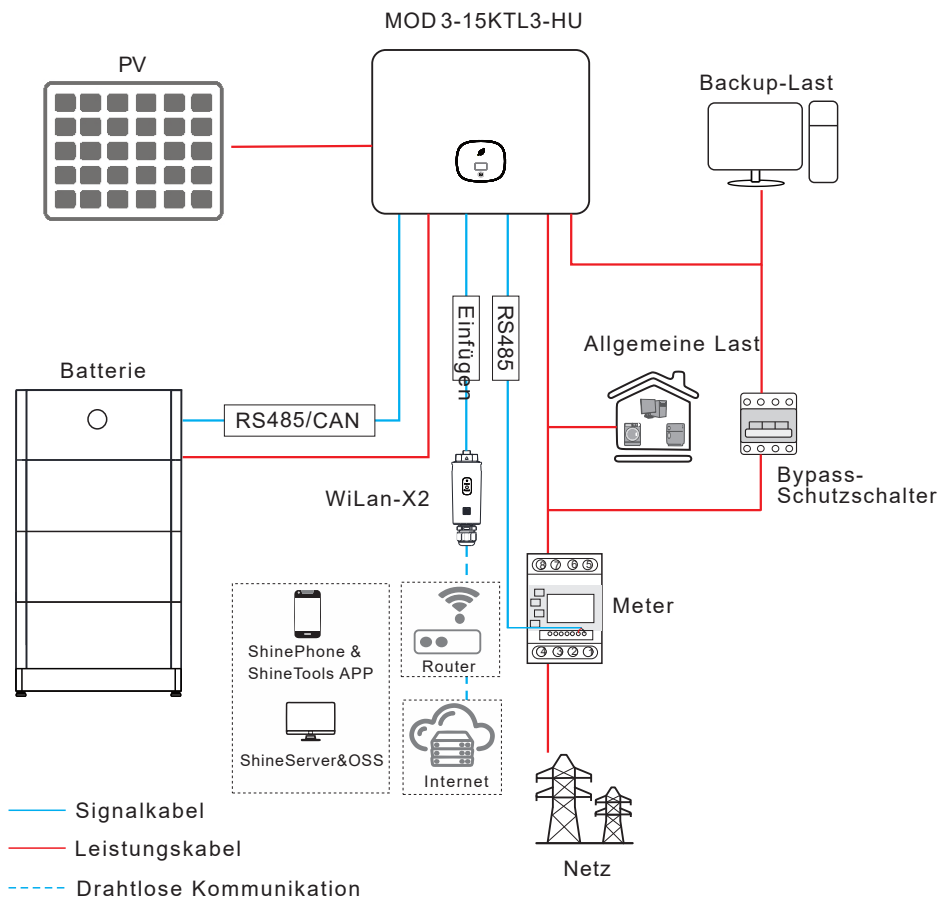
Im Geltungsbereich der EU-Richtlinien:

- 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie (LVD)
- 2014/30/EU Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)
- 2011/65/EU RoHS-Richtlinie einschließlich Änderungsrichtlinie (EU) 2015/863

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd bestätigt, dass die in diesem Dokument beschriebenen Wechselrichter und Zubehörteile die oben genannten EU-Richtlinien erfüllen. Die vollständige EU-Konformitätserklärung ist unter en.growatt.com abrufbar.

LED-Anzeigen

Symbol	Beschreibung	Statusanzeige Wechselrichter	LED-Farbe	LED-Status
	Wechselrichter-Statusanzeige	Standby	Grün	0.5 s an und 2 s aus
		Normalbetrieb	Grün	Dauerleuchten
		Fehler	Red	Dauerleuchten
		Wechselrichter-warnung/Batterie-fehler	Grün	0.5 s an, 0.5 s aus/ 0.5 s an, 2 s aus
		Firmware-Übertragung	Gelb	1 s an and 1 s aus

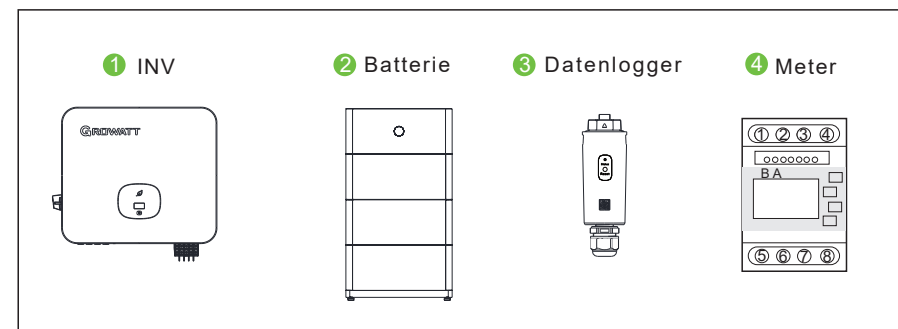


 Hinweis:

➤ Der Inhalt dieses Dokuments wird regelmäßig überprüft. Abweichungen können jedoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Growatt behält sich das Recht vor, dieses Dokument jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern, um dessen Genauigkeit und Aktualität sicherzustellen. Dieses Dokument dient ausschließlich als Bedienungsanleitung. Alle darin enthaltenen Angaben, Informationen und Empfehlungen stellen keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie dar.

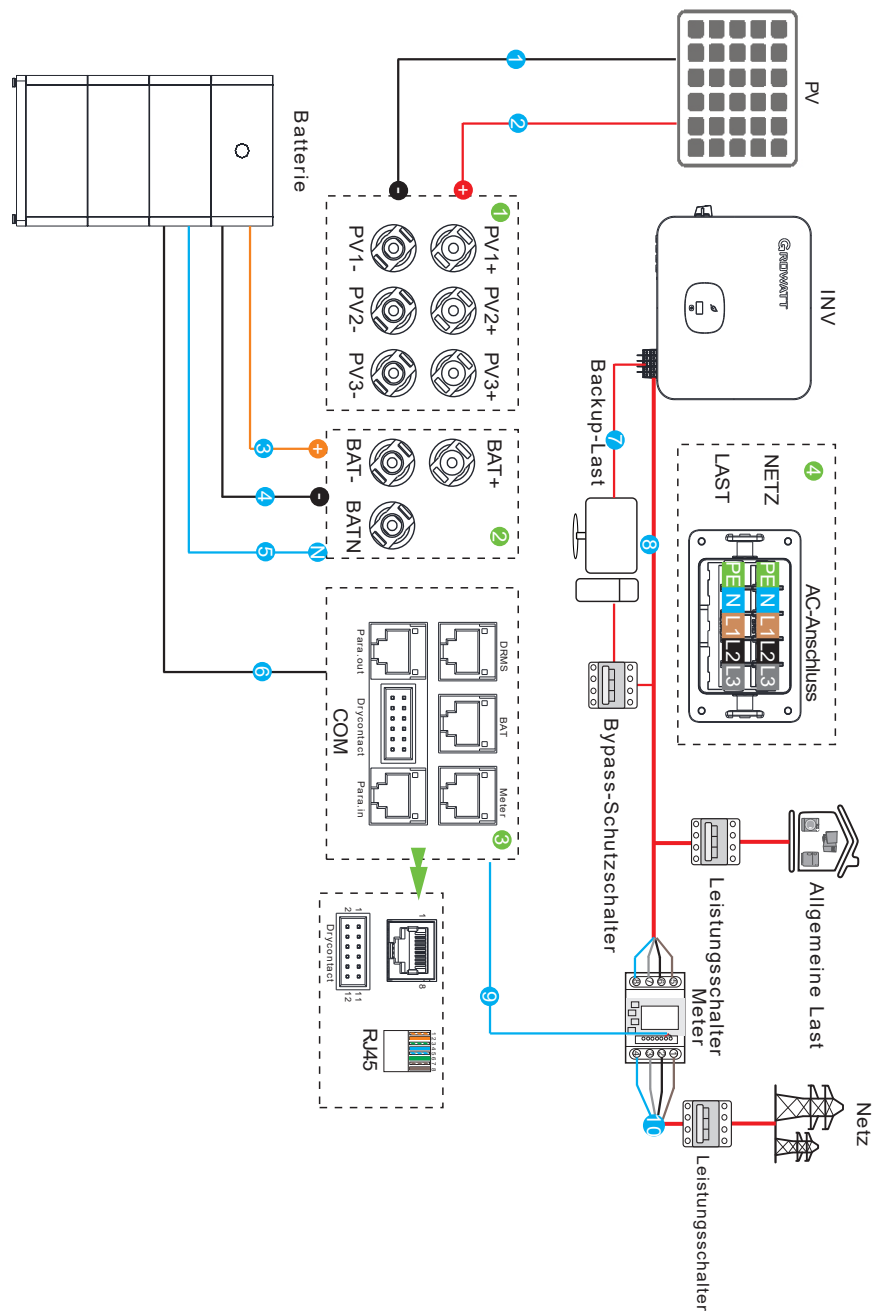
➤ Die Installationsanforderungen und elektrischen Anschlussvorgaben sind der entsprechenden Bedienungsanleitung und dem Schnellinstallationshandbuch zu entnehmen.

➤ Die in diesem Dokument verwendeten Kabelfarben dienen nur als Referenz. Es sind geeignete Kabel entsprechend den örtlichen Vorschriften auszuwählen.



Systemkomponenten	Modell	Beschreibung
Wechselrichter	MOD 3-15KTL3- HU	Die Wechselrichter der Serie MOD TL3-HU unterstützen den Netzbetrieb, den Parallelbetrieb mehrerer Wechselrichter sowie die Ausgabe im Inselbetrieb.
Batterie	APX5.0_30.0P-S2	- Es können maximal 6 Batteriemodule konfiguriert werden. - Die Kapazität eines einzelnen Batteriemoduls beträgt 5 kWh. Die maximale Systemkapazität beträgt daher 30 kWh.
Datenlogger	ShineWiLan-X2	Mit dem WiLan-X2 kann der Betriebszustand eines einzelnen Wechselrichters in Echtzeit überwacht werden.
Meter	SDM630Modbus V3	- Zur Aktivierung der Einspeisebegrenzung, Konfiguration des Betriebsmodus und Überwachung des Eigenverbrauchs sollte ein intelligenter Meter extern installiert werden. - Das System aktiviert den Meter automatisch, wenn eine Batterie angeschlossen ist. Andernfalls muss der Meter manuell aktiviert werden. - Sie können zwischen CHINT- oder Eastron-Meter wählen. Wenn ein Eastron-Meter verwendet wird, beachten Sie bitte das nachfolgende Anschlussdiagramm; bei einem CHINT-Meter konsultieren Sie bitte das Benutzerhandbuch.

System mit einem einzelnen Wechselrichter



GEFAHR

Sicherstellen, dass alle Schalter am Wechselrichter und an der Batterie auf AUS (OFF) stehen, bevor Kabel angeschlossen werden.

Hinweis

Die RS485-Signalkabel müssen verdrehte (Twisted-Pair) Kabel sein.

Produkt	Nr.	Anschluss	Beschreibung
INV1	1	PV1/ PV2/ PV3	- PV-Eingangsanschluss - MOD 3-9KTL3-HU verfügt über 2 MPPT-Eingänge. - MOD10-15KTL3-HU verfügt über 3 MPPT-Eingänge
	2	BAT	Verbindung zur Batterie über BAT+/BAT-/BATN
	3	COM	Kommunikationsschnittstellen des Wechselrichters:: DRMs;BAT COMM, Meter COMM, Parallel-Ausgang, Trockenkontakt, Parallel-Eingang
	4	PE/N/ L1/ L2/ L3	- Netzanschlüsse des Wechselrichters - Lastanschlüsse des Wechselrichters

Nr.	Ein Ende		Anderes Ende	
	Komponent	Anschluss	Anschluss	Komponent
1	PV-Strings	PV-	PV-	INV
2		PV+	PV+	
3	Batterie	BAT+	BAT+	INV
4		BAT-	BAT-	
5		BATN	BATN	
6	Batterie	INV	COM-BAT	INV

Nr.	Ein Ende		Anderes Ende	
	Komponent	Anschluss	Anschluss	Komponent
7	Last im Inselbetrieb	L1	LAST-L1	INV
		L2	LAST-L2	
		L3	LAST-L3	
		N	LAST-N	
		PE	LAST-PE	
8	INV	NETZ-L1	5	Eastron Meter
		NETZ-L2	6	
		NETZ-L3	7	
		NETZ-N	8	
9	INV	COM-Meter(1)	B	Eastron Meter
		COM-Meter(5)	A	
10	Eastron Meter	1	L1	NETZ
		2	L2	
		3	L3	
		4	N	

➤ Die ShinePhone-App herunterladen. Scannen Sie den QR-Code oder suchen Sie im Apple Store bzw. bei Google Play nach „ShinePhone“, um die App herunterzuladen.

- Anmeldung mit bestehendem Konto oder Erstellung eines neuen Kontos
- Eine Anlage erstellen
- Datenlogger hinzufügen und Netzwerk konfigurieren
- Betriebsstatus der Anlage prüfen



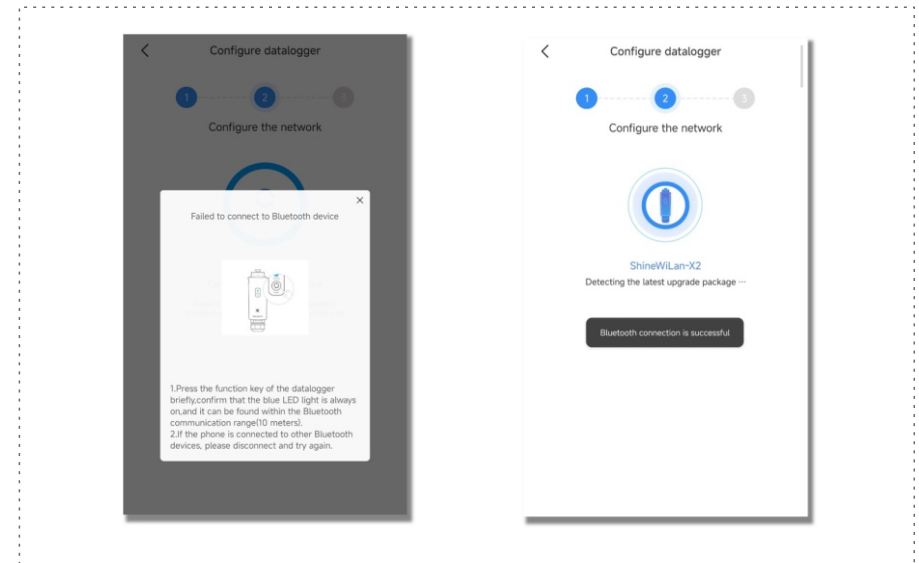
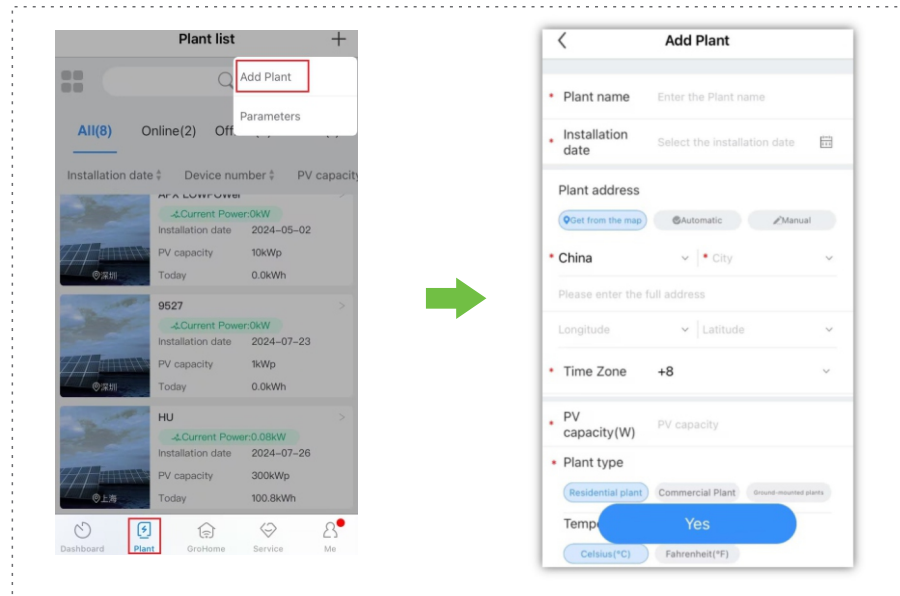
【Android & iOS】

Anlage erstellen

Die erforderlichen Informationen ausfüllen und auf „Konto erstellen“ tippen.

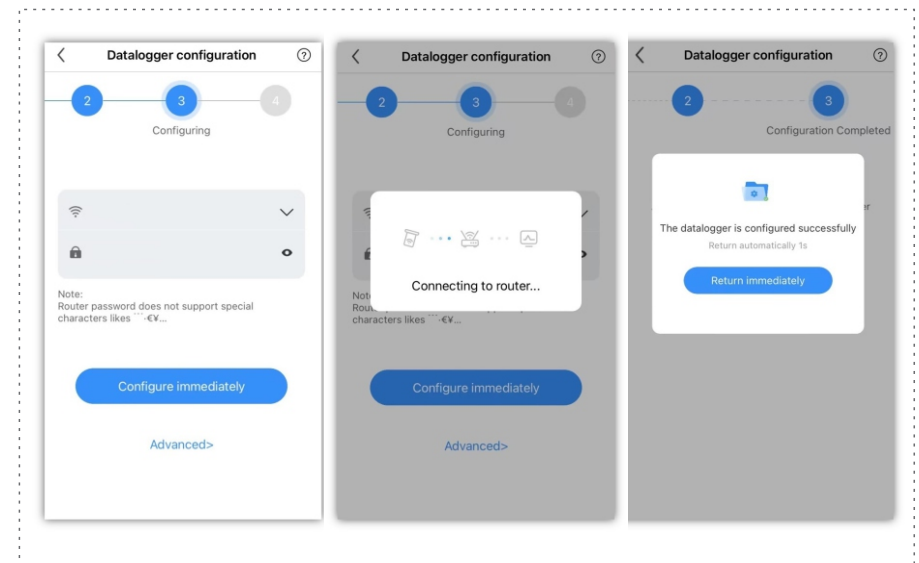
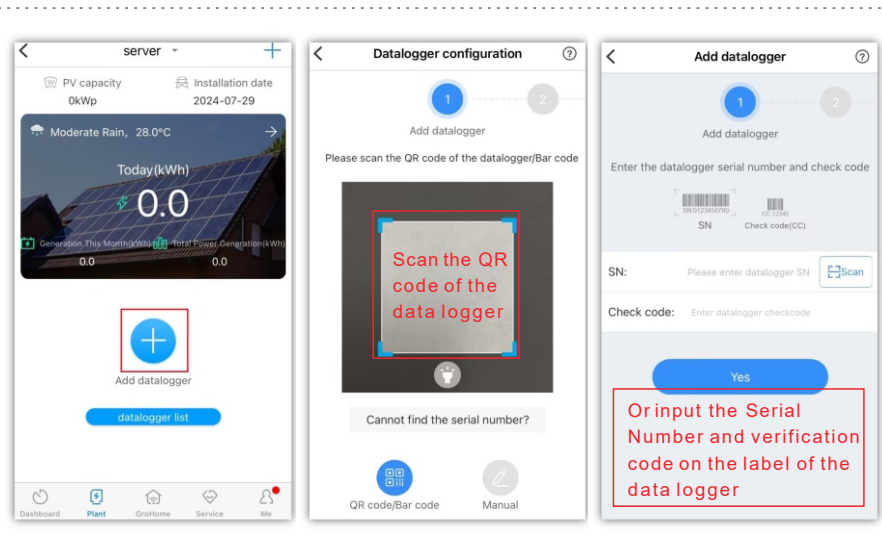


Beim Erstellen eines Kontos eine neue Anlage anlegen oder „Anlage“ auswählen
> „Anlage hinzufügen“ antippen > Informationen ausfüllen > „Fertig“ antippen.

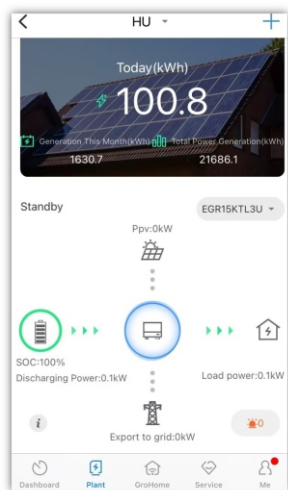


Datenlogger hinzufügen und Netzwerk konfigurieren

Datenlogger hinzufügen und Netzwerk konfigurieren



Betriebsstatus der Anlage prüfen



Sie können den folgenden QR-Code scannen, um das entsprechende Handbuch aufzurufen



【 MOD 3-15KTL3-HU 】



【 Battery 】



【 ShineWiLan-X2 】

07 Kontaktieren Sie uns

Weltweite Kontaktinformationen für den After-Sales-Service finden Sie unter:
<https://en.growatt.com/support/contact>.

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.

4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park,
Hangcheng Blvd, Bao'an District, Shenzhen, China

E service@growatt.com

W en.growatt.com

Für lokalen Kundensupport besuchen Sie bitte: <https://en.growatt.com/support/contact>