

Einphasiger Mikro-Wechselrichter

Benutzerhandbuch

VN2T10EU

VN2T08EU

VN2T06EU

Über Mikro-Wechselrichter

Der Mikro-Wechselrichter der Serie VN2T10EU/VN2T08EU/VN2T06EU gehört zur Ein-zu-Zwei-Serie von Mikro-Wechselrichtern, und jeder Mikro-Wechselrichter kann an zwei Photovoltaikmodule angeschlossen werden. Diese Serie von Mikro-Wechselrichtern kann Gleichstrom effizient in Wechselstrom umwandeln, der den Netzanforderungen entspricht und in das Netz integriert wird.

Jeder unserer Wechselrichter der VN2T10EU/VN2T08EU/VN2T06EU-Serie kann unabhängig arbeiten und den Stromerzeugungstatus jedes Photovoltaikmoduls in Echtzeit überwachen. Diese Funktion bietet ein hohes Maß an Flexibilität und Zuverlässigkeit und stellt sicher, dass jedes Photovoltaikmodul ausreichend Strom erzeugt.

Über diese Anleitung

Dieses Handbuch enthält wichtige Anweisungen zum VN2T10EU/VN2T08EU/VN2T06EU. Benutzer sollten dieses Handbuch sorgfältig lesen, bevor sie den Mikro-Wechselrichter installieren oder Fehler beheben. Aus Sicherheitsgründen muss das technische Personal, das für die Installation, den Betrieb und die Wartung dieses Mikrowechselrichters verantwortlich ist, über entsprechende Qualifikationen verfügen, eine entsprechende Schulung erhalten haben und die entsprechenden Fähigkeiten beherrschen und sollte sich bei der Installation, dem Betrieb und der Wartung strikt an die in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen halten.

andere Informationen

Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Das Benutzerhandbuch wird regelmäßig aktualisiert

Inhaltsverzeichnis

1. Wichtige Hinweise	25
1.1 Geltungsbereich	25
1.2 Zielgruppe	25
1.3 Sicherheitssymbole	25
1.4 Erklärung zu Funkwelleninterferenzen	25
2. Sicherheitshinweise	26
2.1 Wichtige Sicherheitshinweise	26
2.2 Symbole	27
3. Produktvorstellung	28
3.1 Photovoltaik-Netzgekoppeltes System	28
3.2 Mikro-Wechselrichter	28
3.3 Eins-zu-zwei-System	29
3.4 WIFI-Technologie	29
3.5 Produkt-Highlights	29
3.6 Portbeschreibung	30
3.7 Abmessungen (mm)	30
4. Installationsvorbereitung	31
4.1 Standort- und Abstandsanforderungen	31
4.2 Mehrere an Mikrowechselrichter angeschlossene Photovoltaikmodule	31
4.3 Installationswerkzeuge	32
4.4 AC-Zweigkapazität	32
4.5 Hinweise	33
5. Installation eines Mikro-Wechselrichters	34
6. LED-Status	35
7. Technische Parameter	36
8. App-Überwachungsplattform	37
8.1 Registrierung / Login	37
8.2 Errichtung eines Kraftwerks	39
8.3 Fertigstellung der Kraftwerkerrichtung	40
8.4 Detailseite Kraftwerk	41
8.5 Hinzufügen von Mikroinvertgeräten	42
8.6 Ausrüstungsvertriebsnetz und Verbindungsausrüstung	43
8.7 Persönliche Seite	44

1. Wichtige Hinweise

1.1 Geltungsbereich

In diesem Handbuch werden hauptsächlich die Montage-, Installations-, Inbetriebnahme-, Wartungs- und Fehlerbehebungsmethoden der folgenden Arten von Mikro-Wechselrichtern vorgestellt:




- VN2T10EU VN2T08EU VN2T06EU
- Anmerkung:
- „06 “ bedeutet 600 W „08 “ bedeutet 800 W „10 “ bedeutet 1000 W

1.2 Zielgruppe

Dieses Handbuch ist nur für professionelles technisches Personal bestimmt. Aus Sicherheitsgründen muss das technische Personal, das für die Installation, den Betrieb und die Wartung dieses Mikro-Wechselrichters verantwortlich ist, über entsprechende Qualifikationen verfügen, eine entsprechende Schulung erhalten haben und die entsprechenden Fähigkeiten beherrschen und sollte sich bei der Installation und dem Betrieb strikt an die in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen halten und Wartung.

1.3 Sicherheitssymbole

Die in dieser Bedienungsanleitung verwendeten Sicherheitssymbole lauten wie folgt:

Symbol	Beschreibungen
	Dieses Symbol weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu einem tödlichen Stromschlag, schweren Verletzungen oder einem Brand führen kann.
	Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Anweisungen strikt befolgt werden müssen, um potenzielle Sicherheitsrisiken wie Geräteschäden oder Personenschäden zu vermeiden.
	Dieses Symbol weist darauf hin, dass der Vorgang verboten ist. Das beteiligte Personal sollte den Vorgang unterbrechen und nur mit äußerster Vorsicht und vollständigem Verständnis des betreffenden Vorgangs fortfahren.

1.4 Erklärung zu Funkwelleninterferenzen

Dieser Mikro-Wechselrichter wurde getestet und entspricht den relevanten CE-EMV-Anforderungen und ist frei von elektromagnetischen Störungen. Bitte beachten Sie, dass dieses Produkt bei unsachgemäßer Installation elektromagnetische Störungen verursachen kann.

Sie können testen, ob der Radio- oder Fernsehempfang durch dieses Gerät gestört wird, indem Sie den Mikro-Wechselrichter aus- und wieder einschalten. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, versuchen Sie bitte, den Effekt wie folgt zu beheben:

- 1) Passen Sie die Antenneninstallationsposition anderer Elektrogeräte an.
- 2) Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Mikro-Wechselrichter und der Antenne.
- 3) Trennen Sie den Mikro-Wechselrichter durch eine Abschirmung wie Metall/Beton oder ein Dach von der Antenne.
- 4) Bitten Sie Ihren örtlichen Händler oder einen erfahrenen Funktechniker um Hilfe.

2. Sicherheitshinweise

2.1 Wichtige Sicherheitshinweise

Mikro-Wechselrichter der Serie VN2T10EU/VN2T08EU/VN2T06EU werden unter strikter Einhaltung relevanter internationaler Sicherheitsstandards entwickelt und getestet. Sie müssen jedoch dennoch alle Anweisungen, Vorsichtsmaßnahmen und Warnungen in diesem Installationshandbuch lesen und befolgen, wenn Sie diesen Mikro-Wechselrichter installieren und verwenden.

<ul style="list-style-type: none">• Alle Arbeiten wie Transport, Installation, Inbetriebnahme und Wartung müssen von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden, die über eine entsprechende Schulung verfügen.
<ul style="list-style-type: none">• Bitte überprüfen Sie das Produkt vor der Installation, um sicherzustellen, dass es während des Transports keine Schäden erlitten hat. Bei Beschädigung kann die Isolierungsleistung oder der Sicherheitsabstand des Mikro-Wechselrichters beeinträchtigt werden. Bitte wählen Sie den Aufstellort sorgfältig aus und beachten Sie die vorgegebenen Kühlanforderungen. Unbefugtes Entfernen notwendiger Schutzeinrichtungen, unsachgemäßer Gebrauch sowie unsachgemäße Installation und Bedienung können zu Geräteschäden oder sogar zu schweren Sicherheitsunfällen und Stromschlägen führen.
<ul style="list-style-type: none">• Bevor Sie den Mikro-Wechselrichter an das Stromnetz anschließen, wenden Sie sich bitte an die örtliche Energiebehörde. Der Wechselrichter darf nur mit Genehmigung der Energiebehörde an das Stromnetz angeschlossen werden. Alle Anschlussarbeiten müssen von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, einen externen Trennschalter und eine Überstromschutzvorrichtung (OCPD) bereitzustellen.
<ul style="list-style-type: none">• Jeder Eingang des Mikro-Wechselrichters ist mit einem Photovoltaikmodul verbunden. Schließen Sie keine Batterien oder andere Stromquellen an. Bitte stellen Sie bei der Verwendung des Mikro-Wechselrichters sicher, dass die Parameter der Arbeitsumgebung innerhalb des in der Tabelle der technischen Daten angegebenen Bereichs liegen.
<ul style="list-style-type: none">• Installieren Sie dieses Gerät nicht in brennbaren, explosiven, korrosiven, extrem heißen/kalten oder feuchten Umgebungen. Benutzen Sie dieses Gerät nicht, wenn die Sicherheitsvorrichtungen in solchen Umgebungen deaktiviert sind.
<ul style="list-style-type: none">• Tragen Sie während der Installation unbedingt persönliche Schutzausrüstung wie Schutzhandschuhe und Schutzbrille.
<ul style="list-style-type: none">• Wenden Sie sich bei nicht standardmäßigen Installationsbedingungen an den Hersteller.
<ul style="list-style-type: none">• Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert.
<ul style="list-style-type: none">• Wenn das Gerät repariert werden muss, achten Sie bitte darauf, qualifizierte Teile zu verwenden. Relevante Teile dürfen nur für den vorgesehenen Zweck verwendet werden und müssen von einem autorisierten Auftragnehmer oder unserem autorisierten Servicevertreter installiert werden.
<ul style="list-style-type: none">• Jegliche Haftung aus der Verwendung von Komponenten anderer Hersteller wird ausgeschlossen.
<ul style="list-style-type: none">• Nachdem der Mikro-Wechselrichter vom öffentlichen Netz getrennt wurde, können einige Komponenten noch aufgeladen sein. Achten Sie daher bitte darauf, einen Stromschlag zu vermeiden. Stellen Sie vor dem Berühren des Mikro-Wechselrichters sicher, dass die Oberflächentemperatur des Geräts sicher ist und das Spannungspotential des gesamten Geräts in einem sicheren Bereich liegt.
<ul style="list-style-type: none">• Unser Unternehmen übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Bedienung entstehen.
<ul style="list-style-type: none">• Elektrische Installation und Wartung sollten von qualifizierten Elektrikern durchgeführt werden und die Verkabelung sollte den örtlichen Vorschriften entsprechen.

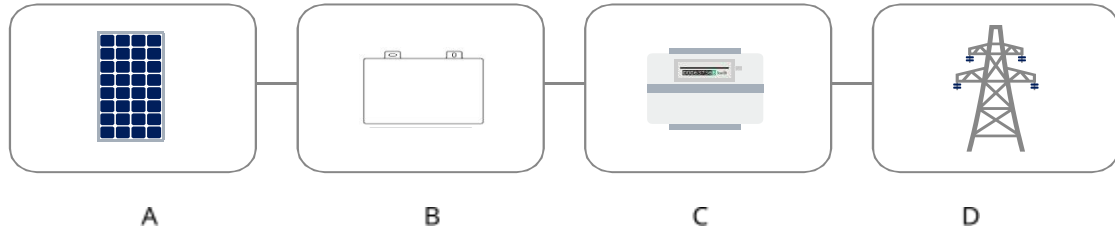
2.2 Symbole

Symbol	Bedeutung
	Entsorgung Gemäß der europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen Elektrogeräte am Ende ihrer Nutzungsdauer getrennt gesammelt und einer zugelassenen Recyclinganlage zugeführt werden. Alle gebrauchten Geräte müssen an einen autorisierten Händler oder eine zugelassene Sammel- und Recyclingeinrichtung zurückgegeben werden.
	Beachtung Wenn der Mikro-Wechselrichter in Betrieb ist, treten Sie bitte nicht näher als 0,2 Meter um ihn herum.
	Gefahr durch Hochspannung Mikro-Wechselrichter erzeugen hohe Spannungen, die lebensgefährlich sein können.
	Hohe Temperatur an der Oberfläche Berühren Sie keine Metalloberflächen, da dieser Mikro-Wechselrichter während des Betriebs heiß wird.
	CE-Kennzeichnung Dieser Mikro-Wechselrichter entspricht den EU-Niederspannungsstandards.
	Bitte lesen Sie zuerst das Handbuch Bitte lesen Sie vor der Installation, dem Betrieb und der Wartung die Installationsanleitung sorgfältig durch.

3. Produktvorstellung

3.1 Photovoltaik-Netzgekoppeltes System

Zu den üblichen netzgekoppelten Photovoltaiksystemen gehören Photovoltaikmodule, Mikrowechselrichter, Stromzähler und Netze, wie in der Abbildung unten dargestellt. Die Photovoltaikmodule erzeugen Gleichstrom, der Mikro-Wechselrichter wandelt den Gleichstrom in Wechselstrom um, der den Anforderungen des Netzes entspricht, und der Zähler speist den umgewandelten Wechselstrom in das Netz ein.



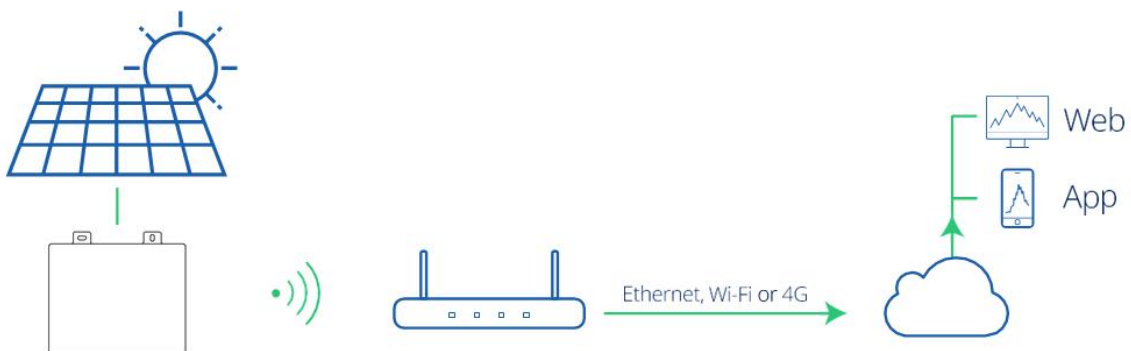
Seriennummer	beschreiben
A	Photovoltaikmodule
B	Mikro-Wechselrichter
C	Netzgekoppelte Messgeräteausrüstung
D	Netz

3.2 Mikro-Wechselrichter

Ein Mikro-Wechselrichter ist ein Photovoltaik-Wechselrichter auf Komponentenebene, der einzelne Systemausfälle in Photovoltaik-Stromerzeugungssystemen effektiv beheben kann.

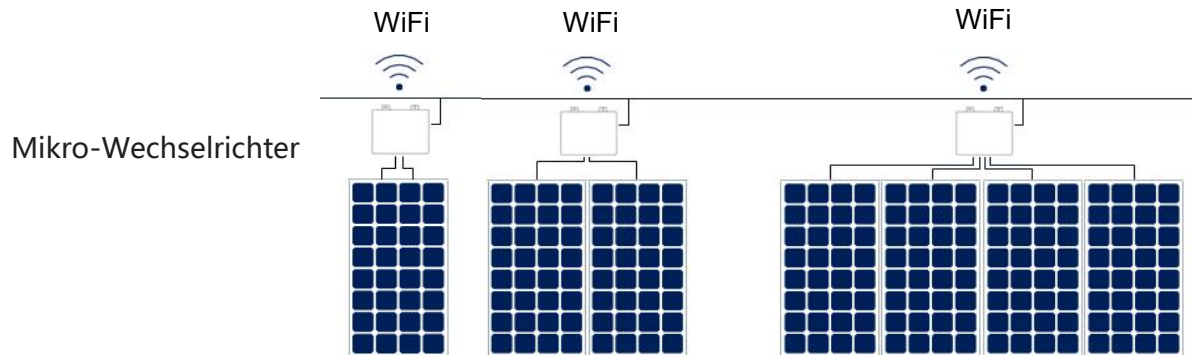
Unser Mikro-Wechselrichter VN2T10EU/VN2T08EU/VN2T06EU integriert die Zweikanal-MPPT-Funktion. Selbst wenn ein einzelnes Photovoltaikmodul ausfällt oder durch Schatten blockiert wird, funktionieren andere Module weiterhin normal. Diese Funktion maximiert die Stromerzeugungsleistung von Photovoltaikanlagen auf kostengünstige Weise.

Diese Serie von Mikrowechselrichtern verfügt über eine Überwachungsfunktion auf Komponentenebene, mit der die Strom-, Spannungs- und Leistungsdaten jeder Komponente überwacht werden können. Darüber hinaus beträgt die Gleichspannung dieser Serie von Mikro-Wechselrichtern nur einige zehn Volt (weniger als 60 V), wodurch potenzielle Sicherheitsrisiken minimiert werden können.



3.3 Eins-zu-zwei-System

Je nach Anzahl der angeschlossenen Photovoltaikmodule können Mikro-Wechselrichter in Eins-zu-Eins-, Eins-zu-Zwei- und Eins-zu-Vier-Serien unterteilt werden, d. h. Mikro-Wechselrichter können an eins, zwei oder angeschlossenen werden jeweils vier PV-Module, wie in der Abbildung unten dargestellt.



In diesem Handbuch werden hauptsächlich die Ein-zu-Zwei-Mikro-Wechselrichter unseres Unternehmens vorgestellt. Die Ausgangsleistung dieser Serie von Mikro-Wechselrichtern beträgt bis zu 800 VA, was unter den Ein-zu-Zwei-Serien von Mikro-Wechselrichtern herausragend ist.

Jeder Mikro-Wechselrichter kann bis zu zwei Photovoltaikmodule verbinden, mit zweikanaligem MPPT und Datenüberwachungsfunktionen auf Modulebene, höherer Stromerzeugung und bequemerer Wartung.

3.4 WIFI-Technologie

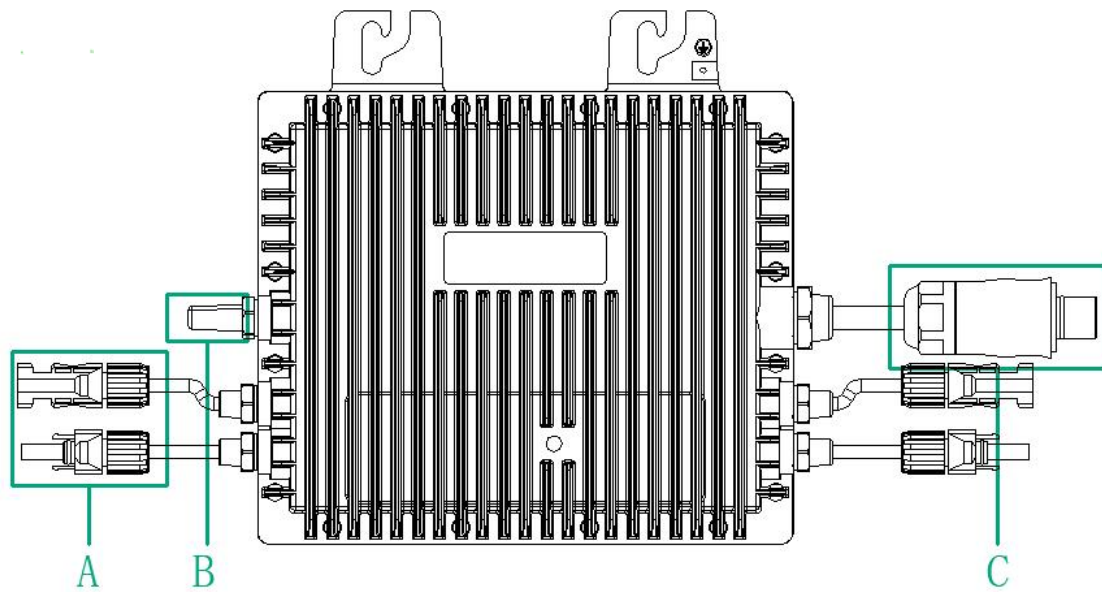
Der Mikro-Wechselrichter der VN2T10EU/VN2T08EU/VN2T06EU-Serie nutzt die drahtlose WIFI-Kommunikationslösung.

Nachdem der Mikro-Wechselrichter über WLAN mit dem Router des Benutzers verbunden ist, kommuniziert er über den Internetzugang mit dem Server und der Hintergrundserver kommuniziert mit der App des Benutzers, um die Interaktion der Stromerzeugungsdaten zu realisieren.

3.5 Produkt-Highlights

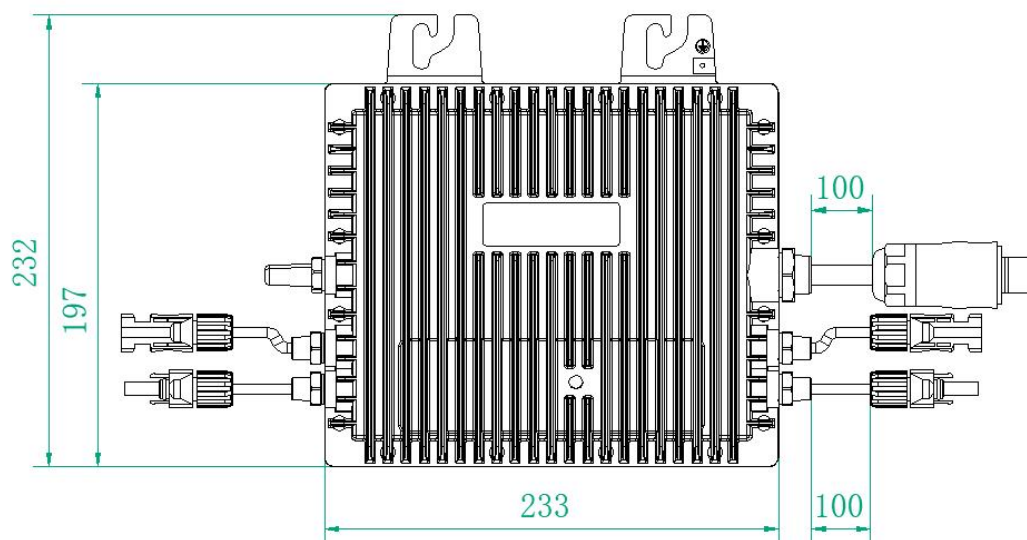
- Maximale Ausgangsleistung bis zu 600W/800W/1000W
- Spitzenwirkungsgrad 95,60 %
- Statischer MPPT-Wirkungsgrad bis zu 99,80 %; Bewölkter dynamischer MPPT-Wirkungsgrad bis zu 99,76 %
- Leistungsfaktor (einstellbar)
- WIFI-Kommunikation, stabiler
- IP67-Gehäuse

3.6 Portbeschreibung



Artikel	beschreiben
A	DC-Anschluss
B	WIFI-Kommunikationsantenne
C	AC-Abzweigstecker

3.7 Abmessungen (mm)



4. Installationsvorbereitung

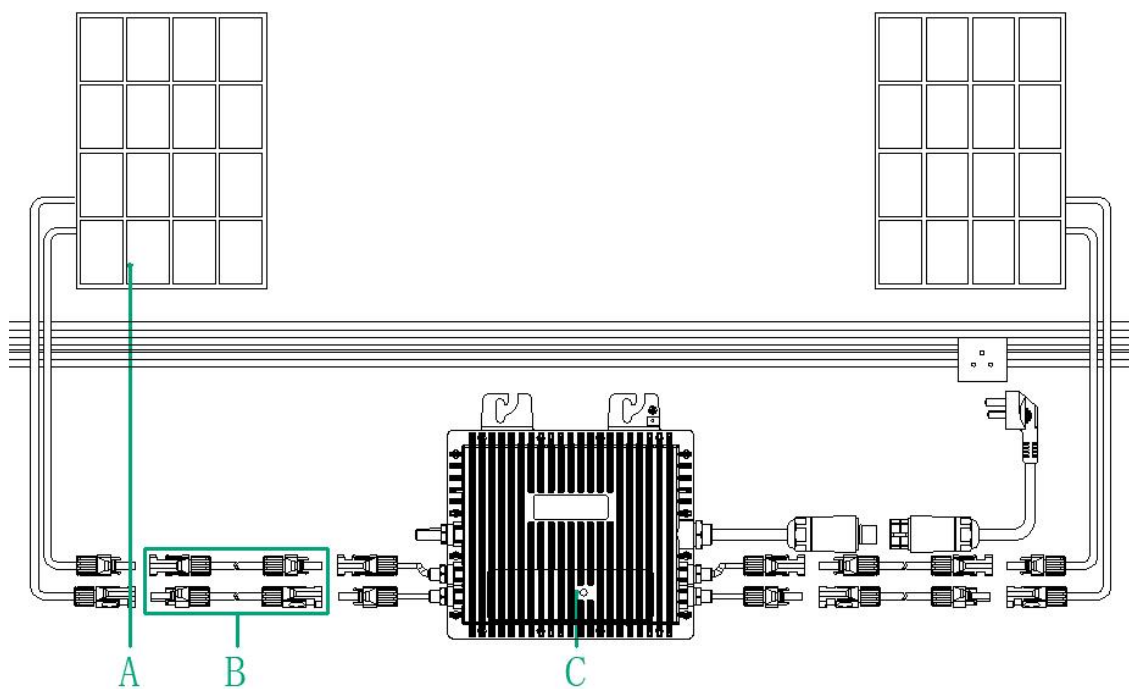
4.1 Standort- und Abstandsanforderungen

Bitte installieren Sie den Mikro-Wechselrichter und alle DC-Anschlüsse unter den Photovoltaikmodulen und vermeiden Sie dabei direkte Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee, ultraviolette Strahlung usw. Um die Belüftung und Wärmeableitung zu gewährleisten, sollte um das Gehäuse des Mikro-Wechselrichters ein Freiraum von mindestens 2 cm gelassen werden.

4.2 Mehrere an Mikrowechselrichter angeschlossene Photovoltaikmodule

Generelle Richtlinien:

1. Das Photovoltaikmodul sollte an den DC-Eingangsanschluss des Mikro-Wechselrichters angeschlossen werden.
2. Sollte die Länge des Originalkabels nicht ausreichen, verwenden Sie bitte ein DC-Verlängerungskabel. Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Energieversorger, um zu bestätigen, dass dieses Gleichstromkabel den örtlichen Vorschriften entspricht. Gängige Verkabelungsmethoden sind in der folgenden Abbildung dargestellt:



A	Photovoltaikmodule
B	DC-Verlängerungskabel
C	Mikro-Wechselrichter

Hinweis: Unter Berücksichtigung des Einflusses extremer örtlicher Temperaturen darf die Modulspannung die maximale Eingangsspannung des Mikro-Wechselrichters nicht überschreiten, andernfalls kann der Mikro-Wechselrichter beschädigt werden (Informationen zur Bestimmung der maximalen Eingangsspannung finden Sie im Abschnitt „Technische Daten“).

4.3 Installationswerkzeuge

Zusätzlich zu den unten empfohlenen Werkzeugen können vor Ort weitere Hilfsmittel verwendet werden.

Schraubendreher	Multimeter
Steckschlüssel oder Inbusschlüssel	Textmarker
Diagonalzange	Stahlband
Kabelschneider	Kabelbinder
Abisolierzangen	Drehmoment- und Schraubenschlüssel
Allzweckmesser	
Schutzhandschuhe	Staubmaske
Brille	isolierte Schuhe

4.4 AC-Zweigkapazität

Unser VN2T10EU/VN2T08EU/VN2T06EU kann mit dem integrierten 12 AWG oder 10 AWG AC-Bus und AC-Bus-T-Verteiler verwendet werden. Die Anzahl der Mikrowechselrichter, die an jeden AC-Zweig (12 AWG oder 10 AWG) angeschlossen werden können, darf die folgenden Grenzwerte nicht überschreiten.

	VN2T10EU	VN2T08EU	VN2T10EU	Maximales Überstromschutzgerät (OCPD)
Maximale Anzahl von Mikrowechselrichtern pro Spur (12 AWG)	7@220 V 7@230 V 7@240 V	5@220 V 5@230 V 5@240 V	4@220 V 4@230 V 4@240 V	20 A
Maximale Anzahl von Mikrowechselrichtern pro Spur (10 AWG)	12@220 V 12@230 V 12@240 V	9@220 V 9@230 V 9@240 V	7@220 V 7@230 V 7@240 V	32 A

Anmerkung:

1. Die Anzahl der Mikrowechselrichter, die an jede AC-Abzweigung angeschlossen werden können, hängt von der Strombelastbarkeit der Kabel und Anschlüsse ab.
2. Eins-zu-eins-, eins-zu-zwei- und eins-zu-vier-Mikrowechselrichter können an dieselbe AC-Abzweigung angeschlossen werden, solange der Gesamtstrom die in den örtlichen Vorschriften festgelegte Strombelastbarkeit nicht überschreitet.

4.5 Hinweise

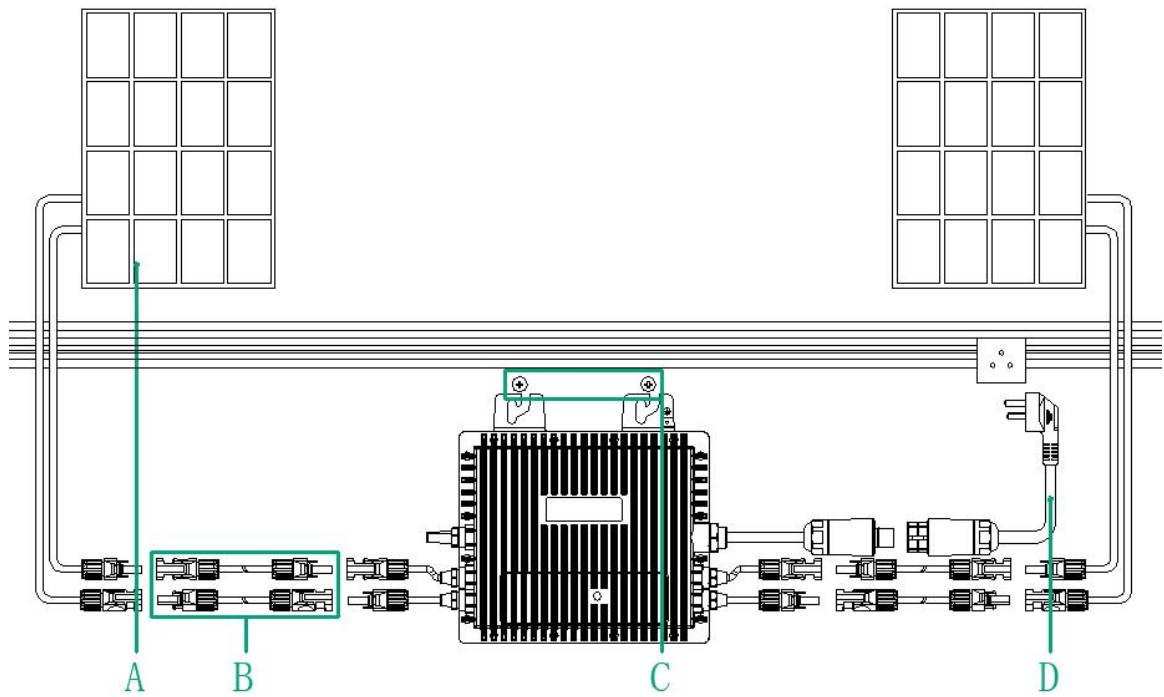
Diese Ausrüstung muss gemäß den folgenden Systemdesignanforderungen installiert werden:

<ul style="list-style-type: none">• Bei der Installation muss das Gerät vom Netz getrennt sein (Trennschalter) und die Photovoltaikmodule müssen abgeschirmt bzw. isoliert sein.
<ul style="list-style-type: none">• Bestätigen Sie, dass die Umgebungsbedingungen dem Schutzniveau, der Temperatur, der Luftfeuchtigkeit, der Höhe und anderen Anforderungen entsprechen, die im Abschnitt „Technische Daten“ des Mikro-Wechselrichters angegeben sind.
<ul style="list-style-type: none">• Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aus, um Leistungseinbußen des Mikrowechselrichters aufgrund interner Überhitzung zu vermeiden.
<ul style="list-style-type: none">• Der Mikro-Wechselrichter sollte an einem gut belüfteten Ort installiert werden, um eine Überhitzung zu vermeiden.
<ul style="list-style-type: none">• Der Mikrowechselrichter sollte entfernt von Gas oder brennbaren Substanzen installiert werden.
<ul style="list-style-type: none">• Versuchen Sie bei der Installation, elektromagnetische Störungen zu vermeiden, da diese sonst den normalen Betrieb elektronischer Geräte beeinträchtigen können.

Der Installationsort sollte folgende Bedingungen erfüllen:

<ul style="list-style-type: none">• Spezielle Halterungen für die Installation von Photovoltaikmodulen und anderen Geräten (diese Geräte müssen vom Installationstechniker bereitgestellt werden).
<ul style="list-style-type: none">• Bitte installieren Sie den Mikro-Wechselrichter unter dem Photovoltaikmodul, um sicherzustellen, dass er in einer schattigen Umgebung funktioniert, da es sonst zu einer Verringerung der Stromerzeugung des Mikro-Wechselrichters kommen kann.

5. Installation eines Mikro-Wechselrichters

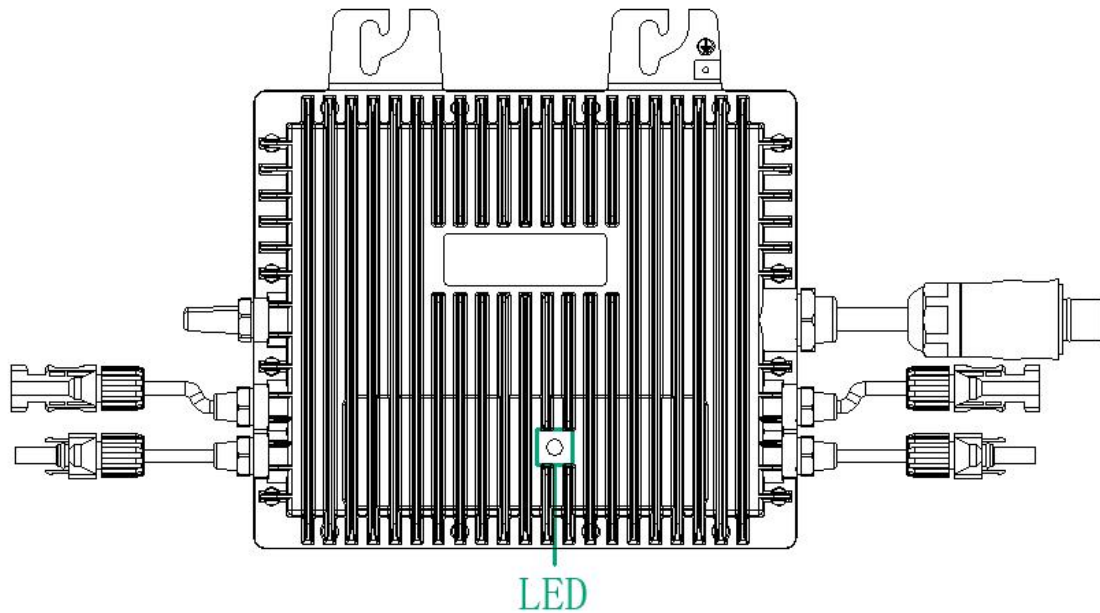


	Produktbeschreibung
A	Photovoltaik-Module
B	DC-Verlängerungskabel
C	M8-Schrauben (vom Installateur bereitgestellt)
D	Eingangsadapterkabel

* Hinweis: Einige Zubehörteile sind nicht im Produktpaket enthalten und müssen separat erworben werden. Bitte kontaktieren Sie unsere Vertriebsmitarbeiter, um aktuelle Preisinformationen zu erhalten.

6. LED-Status

Mehrmals schnell blinkendes blaues Licht vor der Netzverbindung. Volles grünes Blinken (1-Sekunden-Intervall) zeigt einen normalen Start an.



• Langsam blinkendes blaues Licht: Die Netzanschlussbedingungen sind nicht erfüllt
• Schnell blinkendes blaues Licht: Teststatus vor Netzanschluss
• Grünes Licht blinkt: Netzverbindung erfolgreich, normale Ausgabe
• Rotes Licht blinkt: kurz ein, kurz aus, lang, Warnung (behebbar), es kann sofort erkannt werden, dass der Status der Netzverbindung nicht entspricht
• Rotes Licht blinkt: lange an, kurz aus kurz, Fehler (möglicherweise Hardwareproblem)

*** Hinweis:**

1. Der Mikro-Wechselrichter wird von der Gleichstromseite mit Strom versorgt. Wenn die LED aus ist, überprüfen Sie die Verkabelung auf der Gleichstromseite. Wenn die Verkabelung und die Eingangsspannung funktionieren, wenden Sie sich bitte an den Händler vor Ort oder an unseren technischen Support.

7. Technische Parameter

Mikro-Wechselrichter			
Modell	VN2T10EU	VN2T08EU	VN2T06EU
Leistung	1000W	800W	600W
WLAN oder BT	W-LAN+BT		
Eingabedatum (DC)			
Empfohlene Modulleistung [W]	2 Gruppe 300 ~ 550		
Startspannung pro Eingang [V]	18		
MPPT-Spannungsbereich pro Eingang [V]	20-55		
Max. Eingangsspannung pro Eingang [V]	60		
Max. Eingangsstrom pro Eingang [A]	13.3		
Max. Eingangskurzschlussstrom pro Eingang[A]	20		
Ausgabedatum (AC)			
Max. Dauerausgangsleistung [VA]	1000	800	600
Nominelle Dauerausgangsleistung [W]	1000	800	600
Nennausgangsstrom [A]	4.35	3.48	2.6
Maximale Ausgangsfehlerstrom [A]	10		
Nennausgangsspannung [V]	220/230/240, L/N/PE		
Nennfrequenz [Hz]	50/60		
Leistungsfaktor Leistungsfaktor	>0,99 Standard		
Harmonische Verzerrung des Ausgangstroms	<3%		
Max. Einheiten pro Zweig Die maximalen Einheiten pro Zweig	7	9	12
Effizienz			
Spitzenwirkungsgrad des Wechselrichters	95.60%		
CEC Weighted Efficiency gewichteter Wirkungsgrad	95.50%		
EU-Effizienz	95.30%		
Nomineller MPPT-Wirkungsgrad Nomineller MPT-Wirkungsgrad	99.90%		
Stromverbrauch in der Nacht [mW]	<50		
Mechanisches Datum			
Abmessungen (B×H×T mm)	233*232*42		
Gewicht (kg)	2.3		

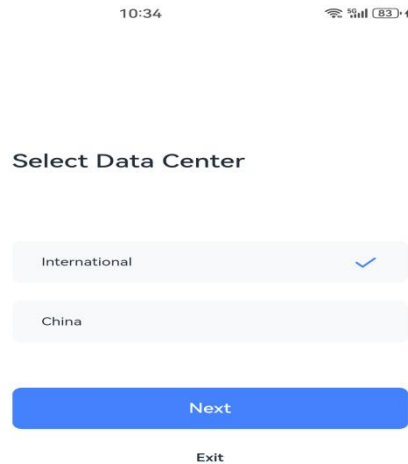
8. App-Überwachungsplattform



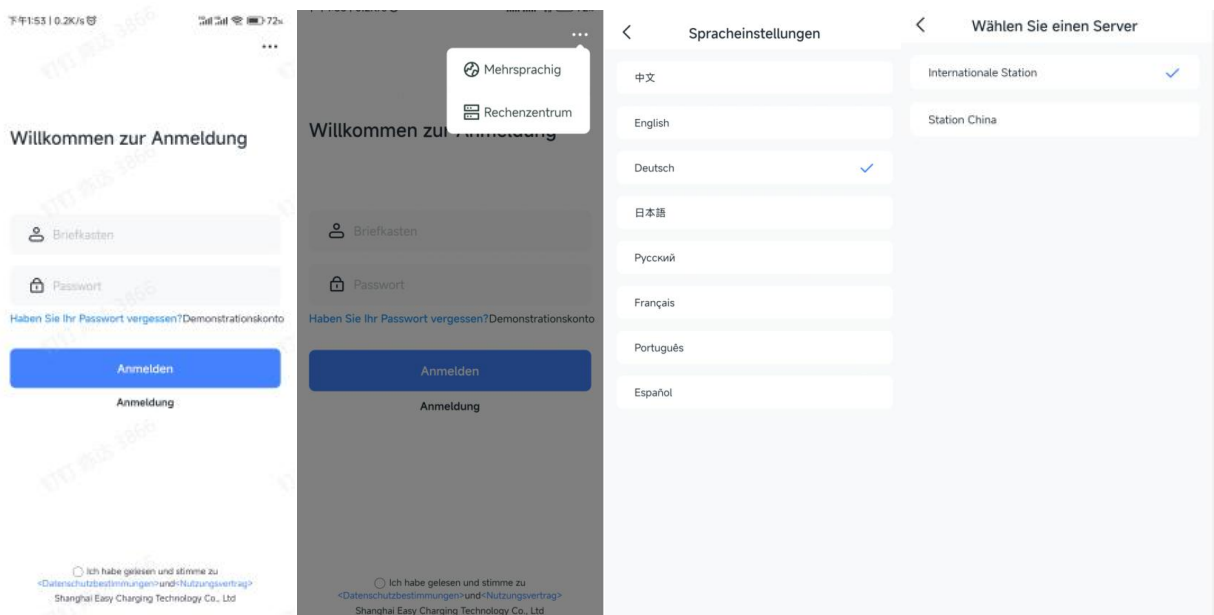
Laden Sie die Easy PV-Software herunter und installieren Sie sie auf Ihrem Telefon

8.1 Registrierung / Login

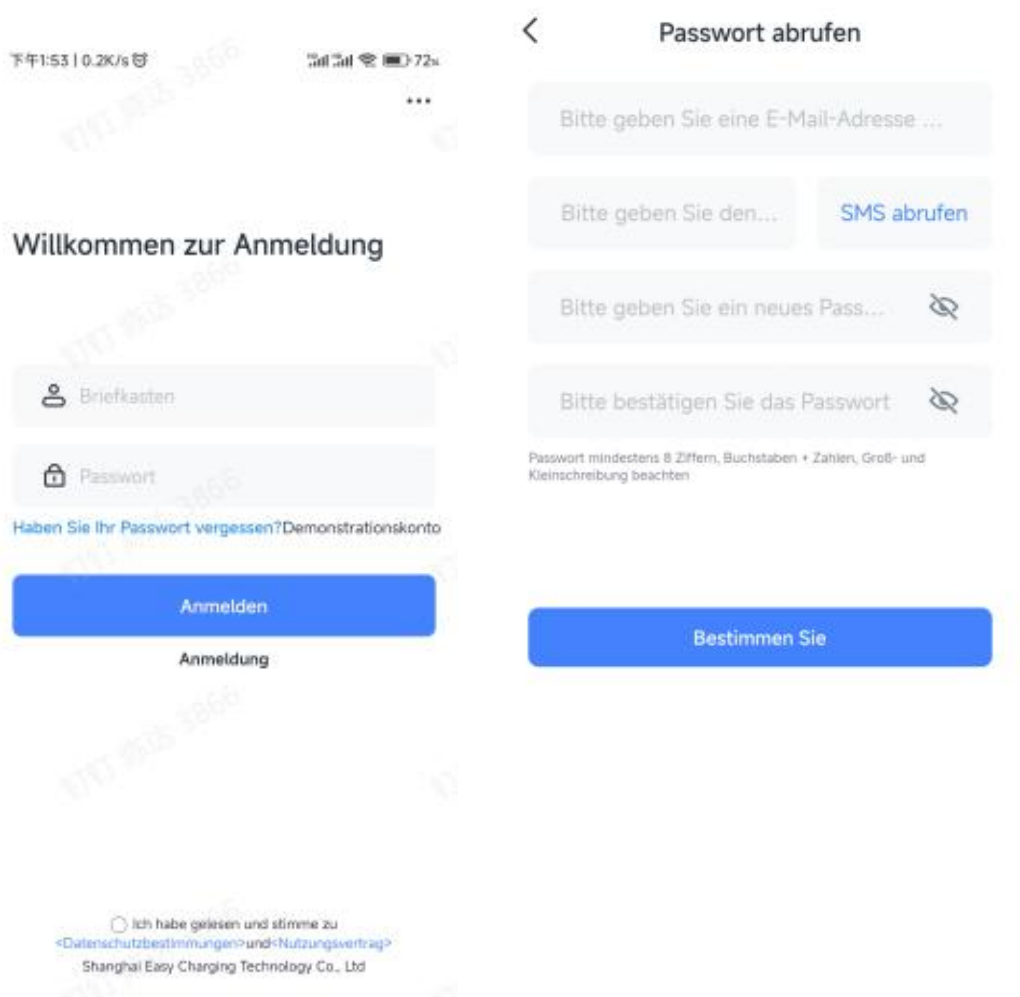
- Wenn Sie die APP zum ersten Mal verwenden, müssen Sie ein Rechenzentrum (d. h. einen Server) auswählen.



- Nachdem Sie China Station/International Station ausgewählt haben (China Station ist standardmäßig ausgewählt), rufen Sie die APP-Anmelde-/Registrierungsseite auf und klicken Sie oben rechts auf „⋮“, um die Sprache und den Server zu wechseln.





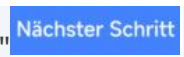



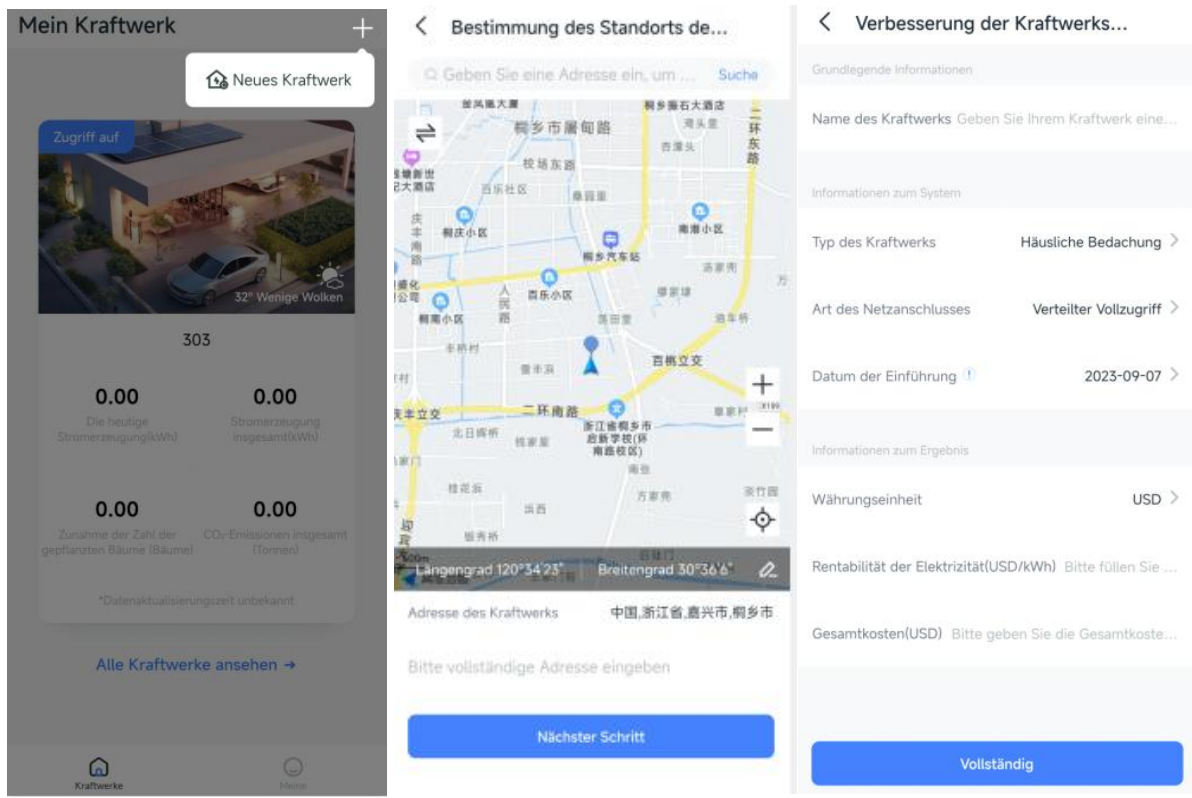
- Wenn Benutzer eine App verwenden, müssen sie sich registrieren/anmelden, um auf die Startseite der App zugreifen zu können.
 - ◆ Diese App bietet Benutzern die folgenden Registrierungs-/Anmeldemethoden: E-Mail-Anmeldung, Modellkonto-Anmeldung.
 - ◆ Konto registrieren Passwort vergessen Passwort wiederherstellen.



Kraftwerk

8.2 Errichtung eines Kraftwerks

- Der Einstiegspunkt zum Erstellen eines Kraftwerks erfolgt durch Klicken auf das „+“ in der oberen rechten Ecke.
- Klicken "  " Geben Sie den genauen Standort der Suche ein
- Klicken Sie auf die Schaltfläche "  ", um Längen- und Breitengrad zu ändern
- Klicken Sie auf "  ", um die detaillierte Adresse des Standorts manuell einzugeben;
- Klicken Sie auf "  ", um in der Kartenanzeige hinein- und herauszuzoomen;
- Klicken Sie auf "  ", um die vollständige Kraftwerksdatenseite aufzurufen.
- Klicken Sie auf "  " um zur Startseite des Kraftwerks zu gelangen.



8.3 Fertigstellung der Kraftwerkseerrichtung

- Durch Klicken auf die Schaltfläche „Dieses Kraftwerk anzeigen“ gelangen Sie zur Detailseite des Kraftwerks (Abbildung 8.3.1).
- Auf der Seite mit den Kraftwerksdetails können Sie sich auf den Kraftwerksnamen, die Datenaktualisierungszeit und andere Daten konzentrieren (Abbildung 8.3.2).

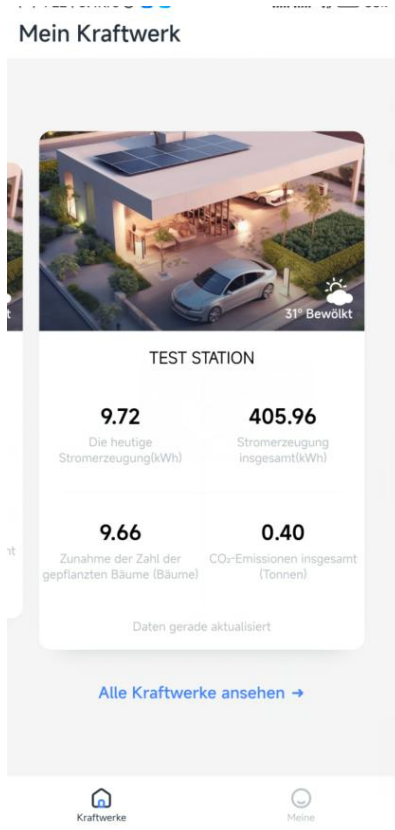


Abbildung 8.3.1

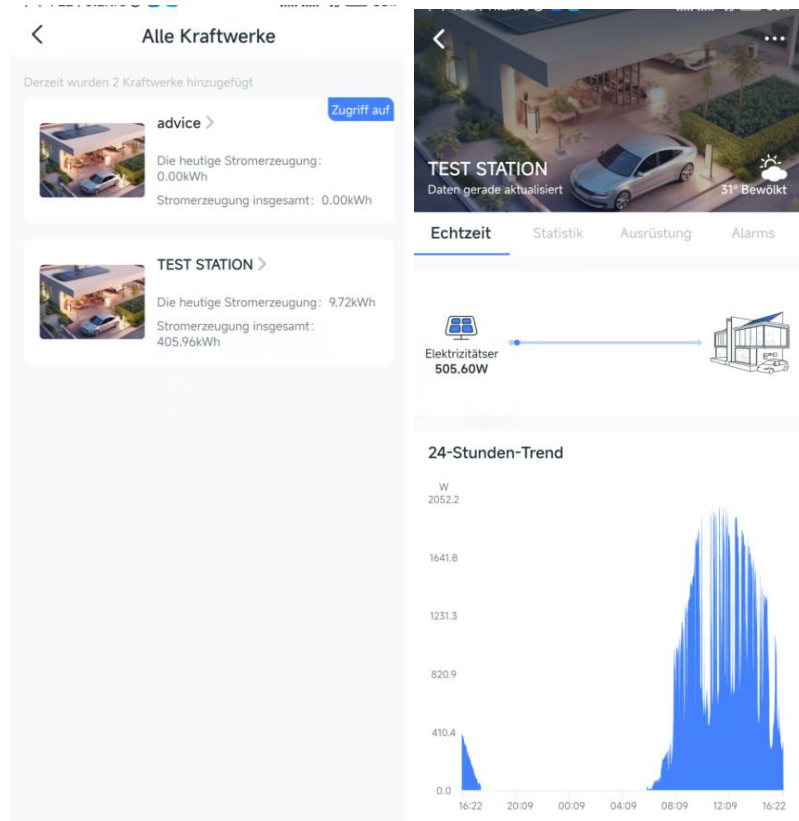


Abbildung 8.3.2

8.4 Detailseite Kraftwerk

- In der Kategorie „Echtzeit“ können Benutzer die Stromerzeugung des Kraftwerks und den Trend der Stromerzeugung des Kraftwerks innerhalb von 24 Stunden verfolgen
- In der Statistikcategory können sich Benutzer auf Daten wie die Anzahl der Tage des Kraftwerksbetriebs, die kumulierte Stromerzeugung und Umweltdaten wie die Anzahl der gepflanzten Bäume konzentrieren.
- In der Spalte mit historischen Daten können Benutzer die Tabellendatenanzeige durch Auswahl von „Monat“, „Jahr“ oder „Gesamt“ umschalten, um die Stromerzeugungsdaten des Kraftwerks zu verschiedenen Zeiten anzuzeigen.
- Unter der Gerätekategorie können Benutzer die Namen der gebundenen Geräte anzeigen
- Klicken Sie auf den Gerätenamen, um die Gerätedetailseite aufzurufen, auf der Sie einige grundlegende Informationen zum Gerät sehen und auch die Bindung des Geräts aufheben können.
- Unter der Kategorie „Geräte“ können Benutzer die während des Betriebs des Kraftwerks generierten anormalen Informationen anzeigen (werden nicht angezeigt, wenn keine Anomalien vorliegen) (wie in Abbildung 8.4.1 dargestellt).
- Klicken Sie auf eine Ausnahmemeldung, um die Alarmdetailseite aufzurufen, auf der Sie die Alarmbeschreibung, eine detaillierte Beschreibung des Alarms und ein Video sehen können. (Wie in Abbildung 8.4.2 dargestellt)
- Klicken Sie auf das Symbol „⋮“ in der oberen rechten Ecke des Seitensymbols. Ein Pop-up-Bearbeitungsfenster wird angezeigt, in dem Sie Mikro-Reverse hinzufügen, Kraftwerksinformationen anzeigen, Kraftwerke löschen und andere Funktionen ausführen können (wie gezeigt). in Abbildung 8.4.3)

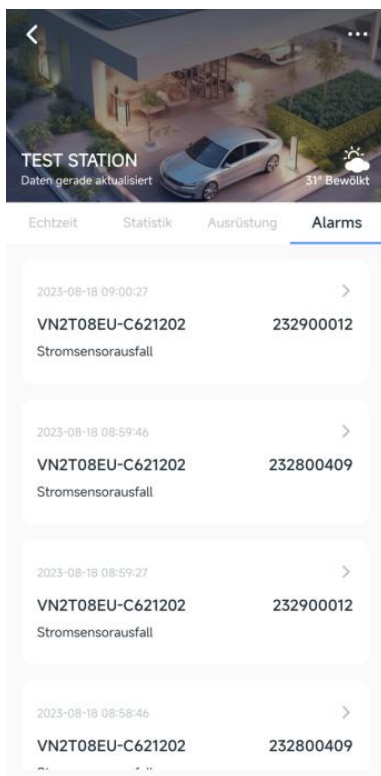


Abbildung 8.4.1



Abbildung 8.4.2

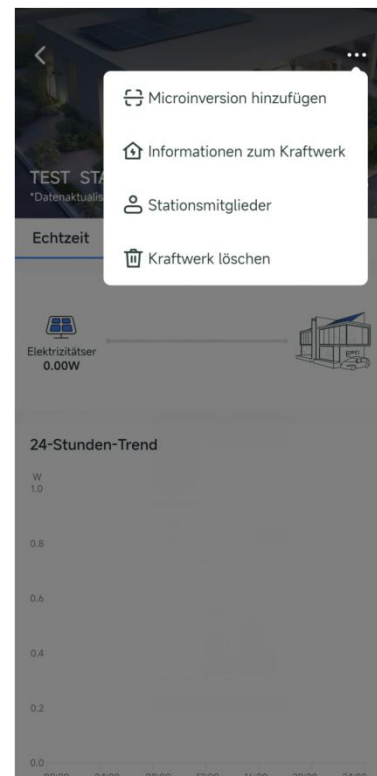


Abbildung 8.4.3

8.5 Hinzufügen von Mikroinvertgeräten

- Benutzer können Geräte auf zwei Arten verbinden
 - Weg 1: Klicken Sie nach Eingabe der Geräteseriennummer auf die Schaltfläche „Hinzufügen“ (Abbildung 8.5.1).
 - Weg 2: Klicken Sie auf das QR-Code-Symbol, rufen Sie die Seite zum Scannen des QR-Codes auf und binden Sie das Gerät, indem Sie den QR-Code des Geräts scannen (wie in Abbildung 8.5.2 dargestellt).

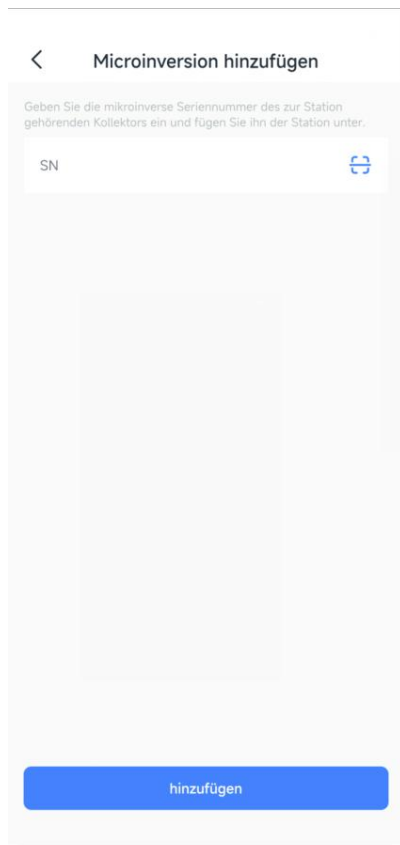


Abbildung 8.5.1



Abbildung 8.5.2

8.6 Ausrüstungsvertriebsnetz und Verbindungsausrüstung

- Wenn der Benutzer das Gerät zum ersten Mal bindet, muss er zuerst das Netzwerk für das Gerät konfigurieren (wie in Abbildung 8.6.1 dargestellt).
- Nach erfolgreicher Netzwerkverteilung springt die Seite zur Gerätebindungsseite und der Benutzer klickt auf die Schaltfläche „Gerät binden“. Die Gerätebindung ist erfolgreich (Abbildung 8.6.2).

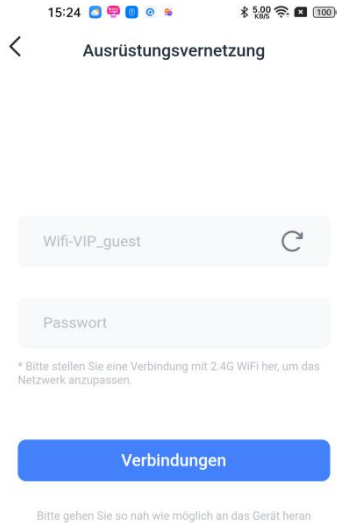


Abbildung 8.6.1

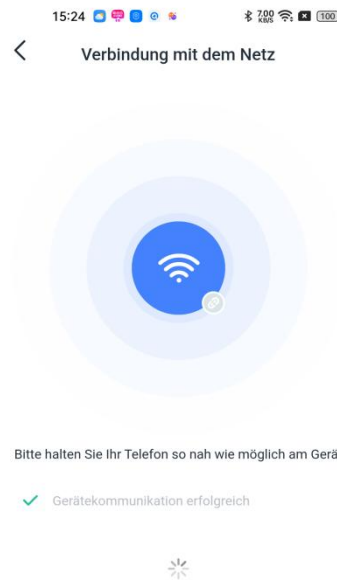
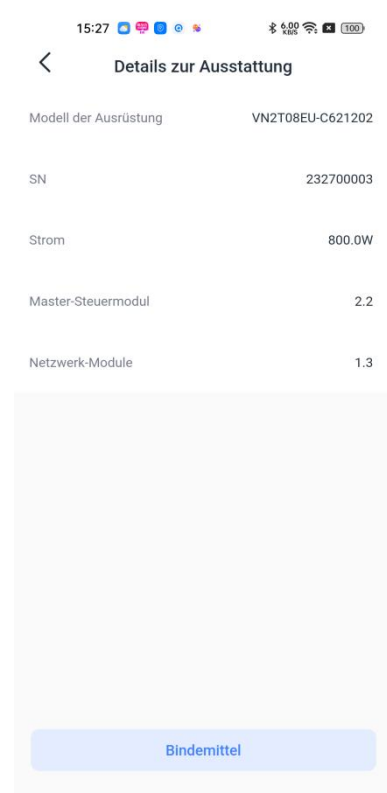


Abbildung 8.6.2



8.7 Persönliche Seite

- Benutzer können persönliche Informationen, Feedback und andere Funktionen auf der Seite ändern und die Einstellungsseite sowie andere Informationen anzeigen
- Die Einstellungsseite bietet Benutzern Funktionen wie das Ändern von Passwörtern, das Ändern von E-Mail-Adressen, das Löschen von Konten und das Wechseln der Sprache

