

# MIKROWECHSELRICHTER



## CTD-600W

..... Green Energy .....  
..... Smart Inverter Expert .....

IoT Überwachungsplattform  
Smart mobile "core" life



Download on the  
App Store

ANDROID APP ON  
Google Play

### Details



Exterior



ANTENNE



SCHRAUBEN



USER MANUAL



KABEL

Accessories

- 🌿 Umweltanalyse
- 🕒 Tages- und Gesamtenergieerzeugung in kWh
- ⚡ DC-Eingangsspannung, -strom und -leistung
- 🔌 AC-Ausgangsspannung, -strom und -leistung
- 🌡️ Wechselrichter Temperatur
- 🔌 Leistungsbegrenzung
- 🔌 APP-gesteuerter Start-Stop des Wechselrichters
- 📊 Vergleich der Leistungskurve (tgl., wL., mtl.)

<b>Model</b>	<b>600Watt</b>	
empf. Modulgröße	2*375Watt	
Ausgangsspannung	120/230V	
PV Leerlaufspannung	33-60VDC	
Betriebsspannung	22-60V	
Eingangsspannung	22-60V	
Kurzschlussstrom	2*15A	
max. Arbeitsstrom	2*12A	

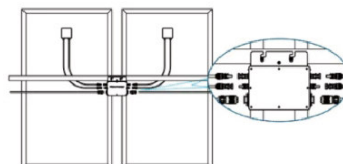
	@120V	@230V
	Spitzenausgangsleistung	600Watt
Nennleistung	580Watt	580Watt
Ausgangsstrom	5A	2.6A
Wechselspannung	85-160VAC	180-280VAC
Netzfrequenz	48-51Hz/58-61Hz	48-51Hz/58-61Hz
Leistungsfaktor	>95%	>95%
Anzahl der Abzweigungen	6PCS (Single)	12PCS (Single)
<b>Output Effizienz</b>	<b>@120V</b>	<b>@230V</b>
stat. Mittelwert (MPPT)	99.5%	99.5%
max. Ausgangseffizienz	95%	95%
nächtl. Verlustleistung	<0.5W	<0.5W
Oberwellenschwank.	<5%	<5%

Dimensionen und technische Angaben	
Umgebungstemperatur	-20°C to +50°C
Maße (LxBxH)	283mmx200mmx41.6mm
Nettogewicht	1.46kg
Schutzart	Ip65 NEMA3R
Kühlungsart	Selbstkühlung
Kommunikation	Wi-Fi
Überwachung	APP
Zertifikate	EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 EN50549-1, EN 50549-2, VDE-AR-N 4105, UL1741 IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC 62116, IEEE 1547 CE, CEC, ETL

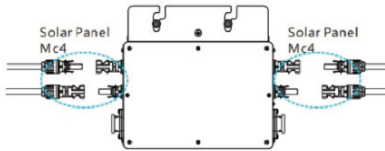
Verpackung		
Spezifikation	Einzelverpackung	Box (5Stk)
Gewicht	2.2KG	11.5KG
Maße	342x240x115mm	440x380x260mm

### Anschlussdiagramm

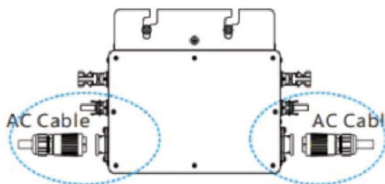
- Schritt 1** Installieren Sie den Wechselrichter mit den mitgelieferten Schrauben an der Halterung des Photovoltaikmoduls, wie in der folgenden Abbildung gezeigt:



- Schritt 2** Verbinden Sie den Plus- und Minuspole des DC-Anschlusssteckers MC4 auf der Photovoltaikplatine mit der DC-Eingangsklemme des Wechselrichters, wie unten gezeigt:



- Schritt 3** Öffnen Sie die wasserdichte Abdeckung des AC-Ausgangsanschlusses des Wechselrichters und schließen Sie das AC-Kabel an den wasserdichten AC-Stecker an. Die Anschlussart ist wie im Steckverbindungsdiagramm dargestellt:



- 📶 Wenn der Wechselrichter nicht gestartet/abgeschaltet und mit dem Netz verbunden wurde, ist der Status der LED-Anzeigen wie folgt

- 1) Wenn der Wechselrichter nicht funktioniert ----- Rotes Licht leuchtet immer
- 2) Wenn der Wechselrichter im Betriebszustand ist ----- Blaues Licht blinkt (MPPT ist gesperrt)

- 📶 Wenn der Wechselrichter nicht gestartet/abgeschaltet und nicht mit dem Netz verbunden ist, ist der Status der LED-Anzeige wie folgt

- 1) Wenn der Wechselrichter nicht funktioniert ----- Rotes Licht blinkt
- 2) Wenn der Wechselrichter im Betriebszustand ist ----- Blaues Licht blinkt (MPPT ist gesperrt) und das rote Licht blinkt einmal alle drei Sekunden



# DOWNLOAD Cloud Intelligence APP

Bitte nutzen Sie den QR Code zum scannen um die App *Cloud Intelligence* zu finden. Systemvoraussetzung: Android 5.0, iOS9 und höhere



## Note

Bitte beachten Sie unbedingt die folgenden Installationsbedingungen

- 1) Schließen Sie die Kommunikationsantenne am WR an
- 2) Stellen Sie den WR an einen Ort mit gutem Wi-Fi Signal
- 3) Das angeschlossene Wi-Fi Netz muss sich im 2.4G-Modus befinden
- 4) Bitte setzen Sie den WR bei der ersten Benutzung zurück

## Reset

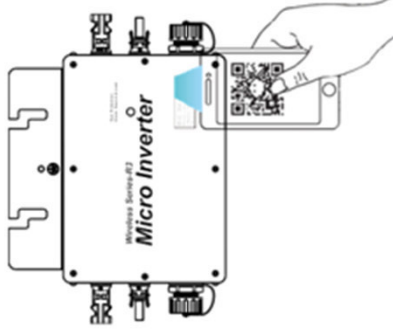
Wenn die LED-Anzeige wieder aufleuchtet und in ein blaues Licht übergeht, lassen Sie die Reset-Taste los, nachdem der Status für eine lange Zeit angezeigt wurde, und der Wechselrichter wird den Reset automatisch abschließen.

## 1 Add Device

Öffnen Sie die Überwachungssoftware *Cloud Intelligence* App, um sich anzumelden, klicken Sie auf das + Symbol in der oberen rechten Ecke, um das Hinzufügen des Geräteprogramms zu starten; wenn es ein Gerät unter dem aktuellen Konto gibt, klicken Sie auf das Gerätesymbol, um die Detailseite aufzurufen



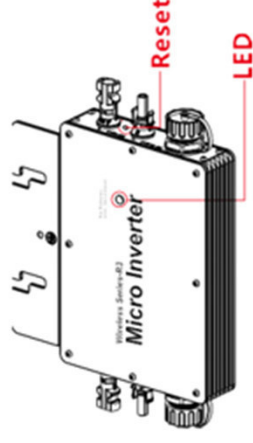
## 2 Entry equipment



Wenn die Smart-App in den QR-Code-Scan-Status wechselt, scannen Sie das QR-Code-Etikett auf dem Wechselrichtergehäuse. Zu diesem Zeitpunkt sammelt die App automatisch den Wechselrichter-Code und springt automatisch zur Wi-Fi-Verbindungsseite, klicken Sie „weiter“ nach dem aktuellen Wi-Fi-Passwort

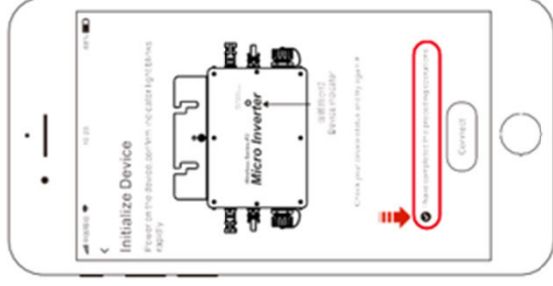
## 3 Disribution network

Schließen Sie den Wechselrichter an die Stromversorgung an, und drücken Sie kurz die "Reset"-Taste. Zu diesem Zeitpunkt wird die "LED"-Anzeige Anzeige abwechselnd blau und rot. Jetzt geht der Wechselrichter in den Standby-Zustand

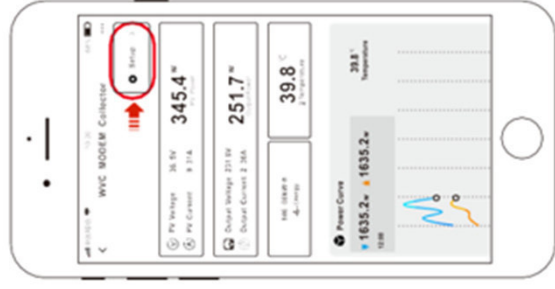
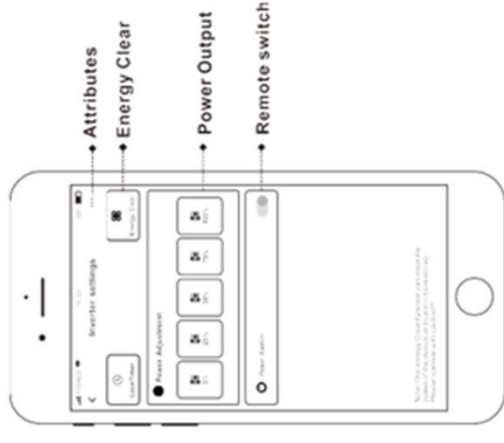
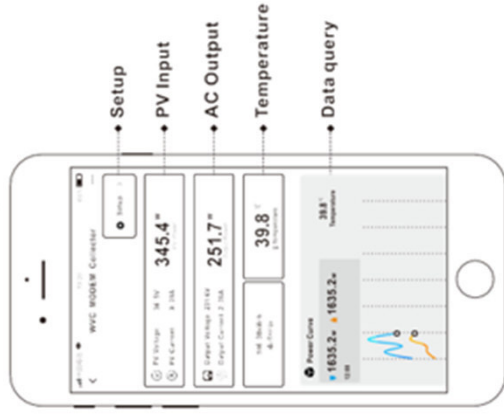


## 4 Initialization

Wenn sich der Wechselrichter im Standby-Modus befindet, kehren Sie zur Initialisierung in die APP des Mobiltelefons zurück, zur Gerätebetriebsseite, prüfen Sie die „ich habe die oben genannten Vorgänge abgeschlossen“ und klicken Sie auf die Schaltfläche "Verbindung starten". Zu diesem Zeitpunkt springt die Seite zur Signalseite. Die LED-Anzeige auf dem WR wechselt von rot und blau abwechselnd blinkenden Zustand in den "blauen", dauerhaft leuchtenden Anzeigezustand, wenn die Netzwerk-Verteilung abgeschlossen ist. Die Seite wird automatisch auf die Seite zur Bestätigung für den Abschluss, klicken Sie bitte auf „fertig stellen“



## Features



## 5 Inverter Control

Klicken Sie auf die Schaltfläche "Einstellungen" in der rechten oberen Ecke der Systemdetailseite. Auf der Einstellungsseite können Sie die Ausgangsleistung des WR einstellen (Zeitsteuerung, Fernstart und -stopp, etc).

Anmerkungen

1. Wenn mehrere Wechselrichter hinzugefügt werden müssen, wird die englische Bezeichnung „ ,“ durch Komma getrennt und angehängt. Zum Beispiel 60001234. 60006312
2. Jedes Modem kann 60 Wechselrichter gleichzeitig überwachen
3. Insgesamt 2 Listen, jede Liste kann mit mit 30 Wechselrichter-codes gefüllt werden

