



**NUASOL**

Die Energiewende beginnt jetzt!

# NuaWandler

WIFI-Einstellung



**CE**





# NuaWandler

## Mikrowechselrichter 600W WIFI-Konfiguration

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| VORWORT                         | 01 |
| 1. EINFÜHRUNG                   | 02 |
| 1.1 Systemkompatibilität        | 02 |
| 1.2 Verwendung dieses Handbuchs | 02 |
| 1.3 Warnhinweise                | 02 |
| 2. SICHERHEITSHINWEISE          | 03 |
| 3. FCC-KONFORMITÄT              | 03 |
| 4. WLAN-Konfiguration           | 04 |
| 4.1 Schritt 1                   | 04 |
| 4.2 Schritt 2                   | 04 |
| 4.3 Schritt 3                   | 05 |
| 4.4 Schritt 4                   | 05 |
| 4.5 Schritt 5                   | 06 |
| 5. Nuasol Viewer App            | 07 |
| Konformitätserklärung           | 10 |



## Vielen Dank,

dass Du Dich für unser Produkt von **NuaSol** entschieden hast und Dich aktiv an der Energiewende beteiligst. Nach unserem Motto: „Gemeinsam schaffen wir das denkbar Unmögliche“ möchten wir allen ganz unkompliziert die Möglichkeit bieten, nachhaltig am Erhalt unseres Planeten mitzuwirken.

Wir haben uns das Ziel gesetzt, die Begeisterung, die wir für erneuerbare Energien und ganz besonders für Solarenergie entwickelt haben mit jedermann zu teilen und zu fairen Preisen zugänglich zu machen. Sei ein Teil der Wende und bewege dein Umfeld zum Mitmachen!

Falls du Fragen haben solltest, so melde Dich gerne via Mail an [info@nuasol.com](mailto:info@nuasol.com) oder telefonisch an 0931 9080 3000. Unser qualifiziertes Service-Team stehen Dir gerne zur Verfügung.



## 1. Einleitung

### 1.1 Systemkompatibilität

Das *NuaBalkon*-Set ist so konzipiert, dass es entweder ein oder zwei 60- oder 72-Zellen-Module unterstützt. Ein netzgekoppeltes PV-System besteht aus PV-Paneelen, netzgekoppelten Wechselrichtern und Schuko- bzw. Weilandsteckern. Der DC-Ausgang der PV-Module wird in AC-Energie umgewandelt und in das Netz durch den *NuaWandler* zurückgespeist. Der Wechselrichter bietet umfangreiche Schutzfunktionen, wie Überhitzungsschutz, Überstromschutz, Über-Unterspannungsschutz.

### 1.2 Verwendung dieses Handbuchs

Dieses Handbuch enthält detaillierte Produktinformationen und Installationsanweisungen für die Montage und Inbetriebnahme des *NuaBalkon*. Bitte lesen Sie sich diese Anleitung vor der Installation und Betrieb durch.



**WARNUNG:** Dies weist auf eine Situation hin, in der die Nichtbeachtung der Anweisungen ein Sicherheitsrisiko darstellen oder eine Fehlfunktion des Geräts verursachen kann. Seien Sie äußerst vorsichtig und befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig.

### 1.3 Warnhinweise

An der Seite des Wechselrichters befindet sich ein Etikett, mit den technischen Daten sowie den Typ und die Seriennummer des Geräts.

Die Sicherheitshinweise und Erklärungen werden folgende aufgeführt:



**Gefahr!**  
Der Begriff "Gefahr" beschreibt einen Sachverhalt, der bei Nichtbeachtung zu Personenschäden verursachen kann.



**Achtung!**  
Mit dem Begriff "Achtung" wird ein Umstand aufgeführt, der bei Nichtbeachtung bei Nichtbeachtung zu Sachschäden führen kann.



**Hinweise zum Gebrauch!**  
Unter "Gebrauchsanweisung" wird darauf hingewiesen, dass die Montage- und Betriebsanleitung vor der Installation oder Reparatur zu lesen und zu verstehen ist.



**Vorsicht, heiße Oberfläche!**  
Unter "Vorsicht, heiße Oberfläche" wird darauf hingewiesen, dass Oberflächen von Geräten heiß sein können und eine Verbrennungsgefahr darstellen.



**Besondere Hinweise zur Entsorgung!**  
Mit "Hinweis getrennte Entsorgung" wird darauf hingewiesen, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Eine unsachgemäße Entsorgung kann zu Umweltschäden führen.



## 2. Sicherheitshinweise

### **WARNUNG!**

- BITTE LESEN SIE DIESE ANLEITUNG VOR DER INSTALLATION. PRODUKTSCHÄDEN, DIE DURCH NICHTBEACHTUNG DIESER ANLEITUNG ENTSTEHEN, SIND NICHT DURCH DIE GARANTIE ABGEDECKT.
- INSTALLATIONEN SOLLTEN NUR VON ZERTIFIZIERTEN ELEKTRIKERN DURCHFÜHRT WERDEN.
- ES DARF NICHTS IM INNEREN DES WECHSELRICHTERS VERÄNDERT WERDEN
- FÜR DEN ANSCHLUSS VON MIKRO-WECHSELRICHTERN DÜRFEN NUR VON NUASOL ZUGELASSENE KABEL VERWENDET WERDEN
- ALLE INSTALLATIONEN SOLLTEN GEMÄSS DEN ÖRTLICHEN ELEKTROVORSCHRIFTEN ERFOLGEN. ZUSÄTZLICHER SCHUTZ FÜR DIE STROMVERSORGUNG VON DEN WECHSELRICHTERN SOLLTE VORGESEHEN WERDEN UND KANN DURCH LOCALE UND NATIONALE STROMVERSORGER VORGESCHRIEBEN WERDEN. DIESER SCHUTZ UMFASST WAHRSCHEINLICH FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER, ERDSCHLUSSWÄCHTER UND LEITUNGSSCHUTZSCHALTER. DIESES PRODUKT KANN WECHSELSTROM MIT EINER GLEICHSTROMKOMPONENTE VERURSACHEN. WENN EINE FISCHER SCHUTZEINRICHTUNG (RCD) ODER EINE ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG (RCM) ZUM SCHUTZ BEI DIREKTEM ODER SCHUTZ BEI DIREKTEM ODER INDIREKTEM KONTAKT VERWENDET WIRD, IST AUF DER WECHSELSTROMSEITE DIESES PRODUKTS NUR EIN RCD ODER RCM DES TYPIS B ZULÄSSIG.
- TRENNEN SIE NIEMALS DIE PV-MODULE VOM MIKRO-WECHSELRICHTER, OHNE VORHER DAS WECHSELSTROMNETZ ZU TRENNEN. ALLE PV- UND AC-ANSCHLÜSSE DÜRFEN NICHT UNTER SPANNUNG GETRENNT WERDEN. DIE AC-ZWEIGSCHALTER MÜSSEN ZUERST AUSGESCHALTET WERDEN.
- WENDEN SIE SICH FÜR JEDLICHE WARTUNGSARBEITEN BITTE AN EINEN AUTORISIERTEN SERVICEPARTNER.
- *NUAWANDLER* IST EIN NETZGEKOPPELTER SOLARWECHSELRICHTER. DER ANSCHLUSS AN DAS STROMNETZ MUSS VOM ÖRTLICHEN ENERGIEVERSORGUNGSUNTERNEHMEN GENEHMIGT WERDEN.
- *NUAWANDLER* ENTHÄLT KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN KOMPONENTEN.

 **WARNUNG:** DIE PV-ANLAGE LIEFERT EINE GLEICHSPANNUNG AN DEN MIKROWECHSELRICHTER, WENN SIE LICHT.

## 3. FCC-Konformität

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann, wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Störungen verursachen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es gibt jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann. Dies kann durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden, und der Benutzer sollte versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen:

- Neuausrichtung oder Verlegung der Empfangsantenne.
  - Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
  - Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis, dem der Empfänger angeschlossen ist.
  - Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.
- Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der Partei genehmigt wurden

## 4.WIFI-Konfiguration



### 4.1 Schritt 1

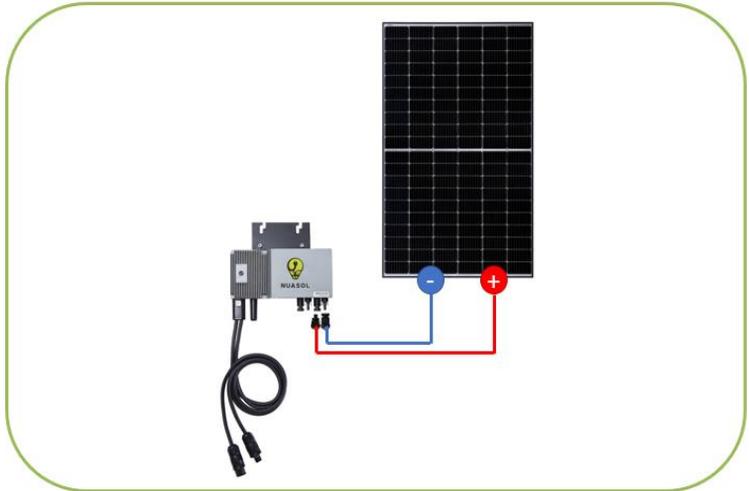
Bitte stellen Sie sicher, dass Sie jeden einzelnen Schritt befolgen und keinen auslassen.

1.) Verbinden Sie den Wechselrichter mit den mitgelieferten Kabeln am Solarmodul.



**Achten Sie darauf, dass der Wechselrichter NICHT mit der Stromversorgung (Schuko Stecker und Steckdose) verbunden ist.** Wenn der Wechselrichter mit der Stromversorgung verbunden ist, wird das interne WLAN-System des Wechselrichters deaktiviert

2.) **Die Inbetriebnahme sollte tagsüber erfolgen**, um sicherzustellen, dass ausreichend erzeugte Energie zur Verfügung steht. Der Wechselrichter benötigt eine Mindestenergiemenge, um den Router zu betreiben, und diese Energie wird vom Solarmodul bezogen. Daher ist es wichtig, dass bei der Inbetriebnahme ausreichend Energie zur Verfügung steht.



### 4.2 Schritt 2

Nachdem Sie den Wechselrichter an das Solarmodul angeschlossen haben, warten Sie bitte etwa 1 Minute. Nun beginnt die Leuchtdiode auf dem Wechselrichter rot zu blinken an. Danach können Sie eine Verbindung zu Ihrem WLAN-Netzwerk herstellen. Der Barcode auf der Rückseite Ihres Wechselrichters enthält den WiFi-Gerätecode für Ihren *Nuawandler*. Das voreingestellte Passwort lautet 12345678.

So sieht der Wifi-Gerätecode aus: NEP-XXXXXXXX oder MIX-XXXXXXXX

**Der NuaWandler schaltet sich ein, sobald das Modul ausreichend Gleichspannung liefert. Die Status-LED gibt verschiedene Informationen durch ihre Blinkmuster wieder:**

#### Status: Standby

Die LED blinkt im Wechsel alle 2 Sekunden (ein und aus).

Rot: Fehlerzustand – Bitte trennen Sie den Wechselrichter von den Solarmodulen und beginnen Sie erneut.

Orange: Keine Kommunikation mit dem Netzwerk, aber ansonsten fehlerfrei.

Grün: Fehlerfrei und Kommunikation mit dem Netzwerk besteht.

#### Status: Stromerzeugung

Die LED blinkt im Wechsel alle 1 Sekunde (ein und aus).

Orange: Keine Kommunikation mit dem Netzwerk.

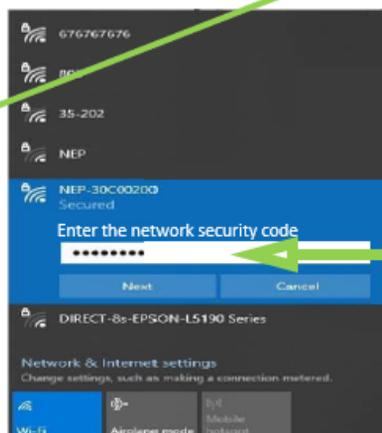
Grün: Kommunikation mit dem Netzwerk besteht.

#### Status: Erdungsfehler

Die LED leuchtet kontinuierlich rot. Im Falle einer Störung aktiviert der NuaWandler mehrere Schutzfunktionen und stoppt die Ausgangsleistung. Eine Fehlermeldung kann über Powerline Communication an das verbundene Netzwerk gesendet werden. Die Fehlermeldung wird auf dem Bildschirm des Netzwerks angezeigt und besteht aus einem 16-Bit-Fehlercode.



## Barcode Ihres Wechselrichters



Bitte tragen Sie das folgende Passwort ein:  
**12345678**

### 4.3 Schritt 3

Um die Wifi-Konfiguration abzuschließen, öffnen Sie bitte einen Webbrowser und besuchen Sie die folgende Website (URL-Adresse).

<http://10.10.100.254>

Tragen Sie bitte als Benutzer sowie als Passwort „admin“ ein. Nun erscheint ein blaues Fenster. Bitte klicken Sie auf „Search“ und wählen Sie Ihr Heimnetzwerk aus und tragen Sie Ihr Passwort ein. Nun erscheint „Successful“.

**Benutzer = admin**  
**Passwort = admin**

**Software version** 3.00.13 (2022-03-29 14:00 2N)

**WiFi SSID**

**WiFi KEY**

**Bitte drücken Sie auf Search und wählen Sie Ihr Heimnetzwerk aus**

### 4.4 Schritt 4

Nun können Sie den Wechselstrom-Stecker (AC) mit dem Schuko-Stecker an die Steckdose anschließen. Nach etwa 10 Minuten sollte die LED alle 3 Sekunden grün aufleuchten, was bedeutet, dass das Balkonkraftwerk Strom einspeist. Falls die Leuchtdiode orange blinken sollte, dann bitte die Schritte erneut durchführen (Konfiguration fehlgeschlagen).





#### 4.5 Schritt 5

Registrieren Sie nun den Mikrowechselrichter in der NuaSol-Viewer App. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Website von NuaSol.

<https://nuasol.com>

#### SMARTE ÜBERWACHUNG PER APP



IOS DOWNLOAD:

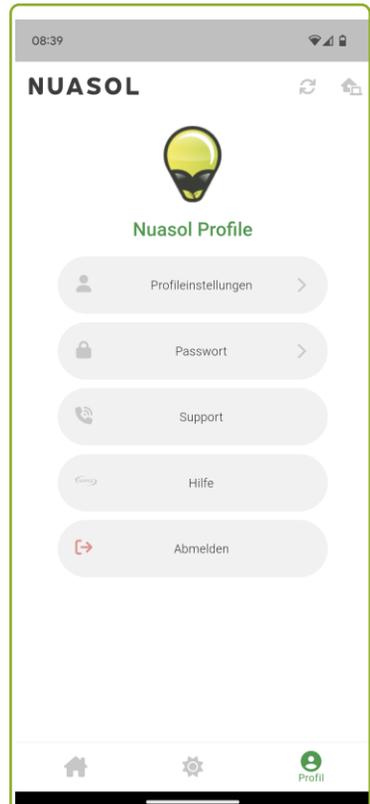
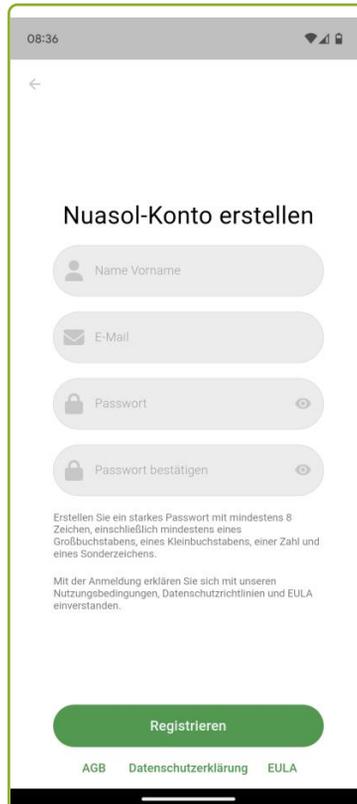
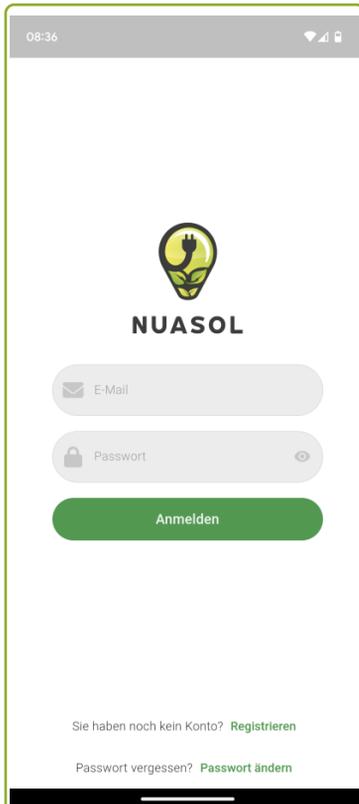


<https://apps.apple.com/us/app/nuasol-viewer-of-solar-panel/id6450949710>

ANDROID DOWNLOAD:



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.siontek.nuasol>





## 5. Nuasol Viewer App

### 5.1 Downloade die Nuasol Viewer App

# Nuasol Viewer

SIONTEK BILGI TEKNOLOJILERI TIC. LTD. ŞTI.

10+ Downloads USK ab 0 Jahren

Installieren Auf die Wunschliste

☒ Du hast keine Geräte

**NUASOL**  
Anbieter von Solarlösungen

Überwachen Sie die Leistung Ihrer Solarmodule

Verwalten Sie Ihren Energieverbrauch

Ermitteln Sie Ihren Beitrag für einen grünen Planeten

Kontaktdaten des Entwicklers

5.2 Registriere dich

NUASOL

Anmelden

Sie haben noch kein Konto? [Registrieren](#)  
 Passwort vergessen? [Passwort ändern](#)

5.3 Trage deine persönlichen Informationen unter Benutzer ein

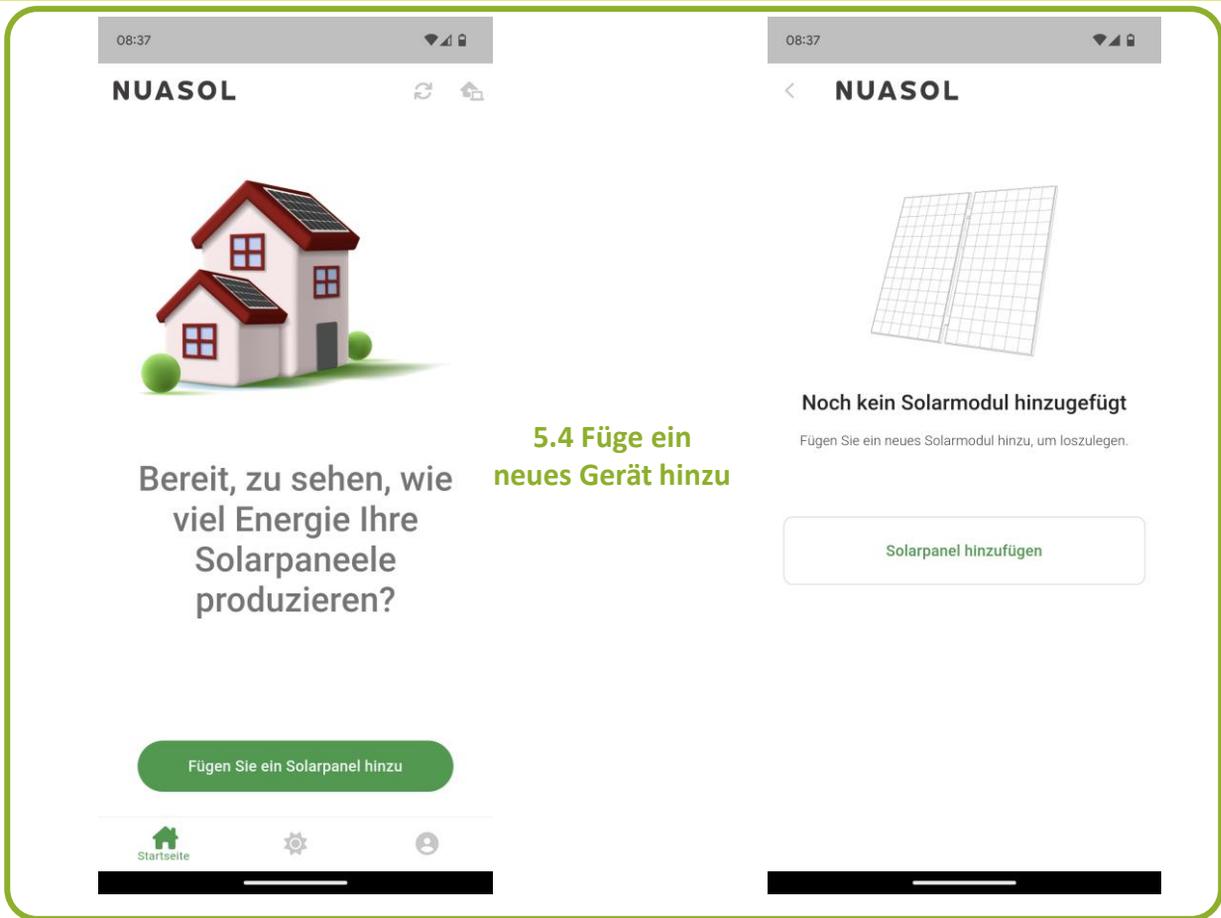
Nuasol-Konto erstellen

Erstellen Sie ein starkes Passwort mit mindestens 8 Zeichen, einschließlich mindestens eines Großbuchstabens, eines Kleinbuchstabens, einer Zahl und eines Sonderzeichens.

Mit der Anmeldung erklären Sie sich mit unseren Nutzungsbedingungen, Datenschutzrichtlinien und EULA einverstanden.

Registrieren

[AGB](#) [Datenschutzerklärung](#) [EULA](#)



**5.4 Füge ein neues Gerät hinzu**

Bereit, zu sehen, wie viel Energie Ihre Solarpaneele produzieren?

Noch kein Solarmodul hinzugefügt

Fügen Sie ein neues Solarmodul hinzu, um loszulegen.

Solarpanel hinzufügen

Fügen Sie ein Solarpanel hinzu



Startseite



08:38

← NUA SOL

Fügen Sie Ihr Solarpanel hinzu

Geben Sie Ihrem Solarpanel einen Namen

Meine Mini-PV-Anlage

**5.5** Gib deiner PV-Anlage einen Namen

Wählen Sie den PV-Anwendungstyp aus

PV 830W All Black

**5.6** Wähle dein PV-Anlagen-Modell aus

Ihre Solarpanel-S/N-ID

32c03bc1

**5.7** Trage den Code von der Rückseite deines Wechselrichters In Kleinbuchstaben ein



Währungseinheit

Euro

Preis

0.15

/ 1KWh

**5.8** Trage deinen aktuellen Preis pro KWh ein

**5.9** Wähle deine Währung

Fertigstellen



**Dein Balkonkraftwerk wird nun auf der Seite angezeigt!**

Nun kannst du in 2 unterschiedlichen Ansichten die Produktivität deiner PV-Anlage einsehen-

08:39

# NUASOL

Meine Mini-PV-Anlage

Aktuelle Leistung



kWh

**0.04**

Heutige Energie



kWh

**0.039**

Gesamtenergie



kWh

**104.87**

Gesamt-CO2



KG

**113**

Erzeugte Energie entspricht



Stunden

**1.7K**



BBL

**178.4**

Startseite

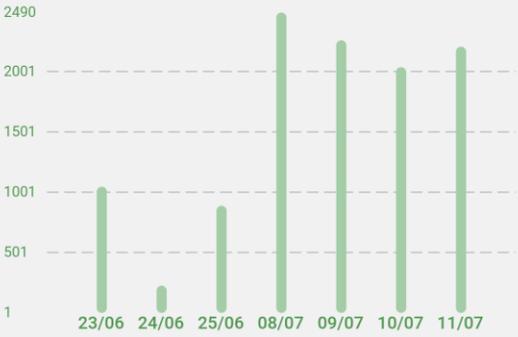
08:39

# NUASOL

Meine Mini-PV-Anlage

**11.15 kWh** Wöchentlich >

Gesamtproduktion im angegebenen Zeitraum.



| Datum | Produktion (kWh) |
|-------|------------------|
| 23/06 | ~1000            |
| 24/06 | ~100             |
| 25/06 | ~800             |
| 08/07 | ~2400            |
| 09/07 | ~2200            |
| 10/07 | ~2000            |
| 11/07 | ~2200            |

**Euro 0.24**

Durchschnittliche tägliche Produktion

**Euro 15.7245**

Gesamtproduktion

Solarpanels

Weitere Anleitungen oder Produktdatenblätter finden Sie auf [www.nuasol.de](http://www.nuasol.de)



## EU-Konformitätserklärung

Wir, NuaSol by Canbolat Vertriebsgesellschaft mbH  
Gneisenaustraße 10-11  
97074 Würzburg  
Deutschland



erklären in alleiniger Verantwortung, dass das folgende Produkt:

Marke



**NUASOL**

Produktname: Mikrowechselrichter 600W  
Typ: NuaWandler  
Produktmodell: NS-HE-MW600  
Artikelnummer: 4252023108515

wurde in Übereinstimmung mit den Anforderungen der europäischen Richtlinien entwickelt, konstruiert und hergestellt:

2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)  
2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit Richtlinie)  
2011/65/EU (EU) 2015/863 (RoHS-Richtlinie)

Der Gegenstand der oben beschriebenen Erklärung steht im Einklang mit den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Europäischen Union.

Die Bewertung basiert auf den folgenden angewandten harmonisierten Normen:

**VDE\_AR-N 4105:2018**  
**DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020**  
**EN 62109-1:2010**  
**EN 62109-2:2011**  
**EN 61000-6-2:2005**  
**EN 61000-6-3:2007/A1:2011**

Ort und Datum der Ausstellung: Würzburg, 14.11.2022

Unterschrift:

Dipl.-Inform. (Univ.) Korhan Canbolat, Geschäftsführer

Wird das Gerät ohne unsere Zustimmung verändert, verliert diese Konformitätserklärung ihre Gültigkeit.