



# NUASOL

Die Energiewende beginnt jetzt!

## NuaBalkon

Balkonkraftwerk-Set







# NuaBalkon

## Balkonkraftwerk-Set

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. MONTAGE	04
4.1 Lieferumfang	04
4.2 Verkabelung eines Solarmoduls	05
4.3 Verkabelung von zwei Solarmodulen	06
4.4 Netzsynchronisation	06
5. HINWEISE ZUR ELEKTROINSTALLATION	7
6. FEHLERBEHEBUNG & WARTUNG	9





## 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 Ihnen 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 Anschlusskästen. Der DC-Ausgang der PV-Module wird in AC-Energie umgewandelt und in das Netz durch den *NuaWandler* zurückgespeist. Der Wechselrichter bietet auch effektive „Anti-Islanding-Isolation“ zwischen dem PV-Modul und dem AC-Netzausgang.

### 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 TYP S 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.Montage



**WARNUNG:** SEIEN SIE SICH BEWUSST, DASS SIE WÄHREND DER INSTALLATION DIESER ANLAGE DEM RISIKO EINES STROMSCHLAGS AUSGESETZT SIND. NORMALERWEISE GEERDETE STROMLEITER KÖNNTEN BEI EINEM ERDUNGSFEHLER NICHT GEERDET SEIN UND UNTER SPANNUNG STEHEN.



**WARNUNG:** BEACHTEN SIE, DASS DER ANSCHLUSS DES **NUABALKON** AN DAS STROMNETZ NUR VON QUALIFIZIERTEM PERSONAL VORGENOMMEN WERDEN DARF.

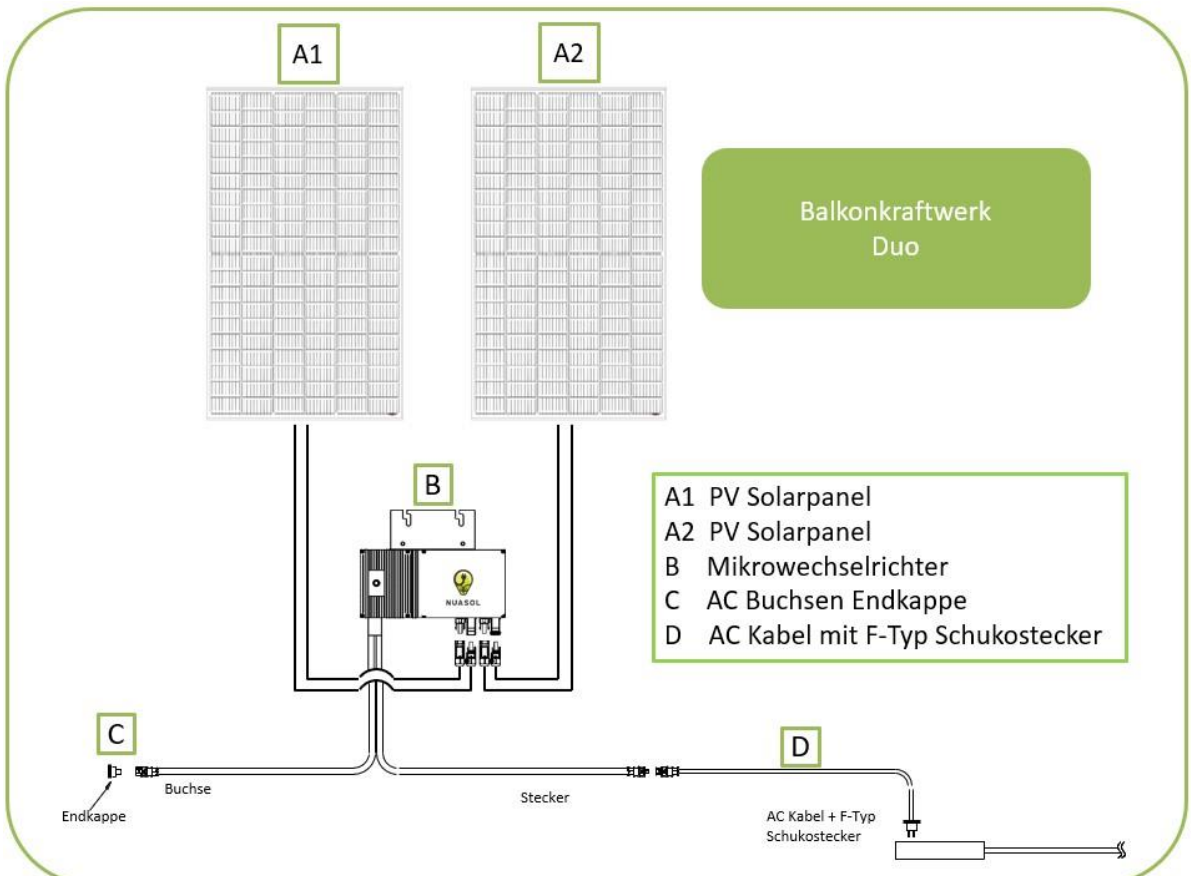
### 4.1 Lieferungsumfang des NuaBalkon

2x NuaPanel à 375W

NuaWandler 800W

NuaKabel 5m mit F-Typ Schukostecker

AC Buchsen Endkappe







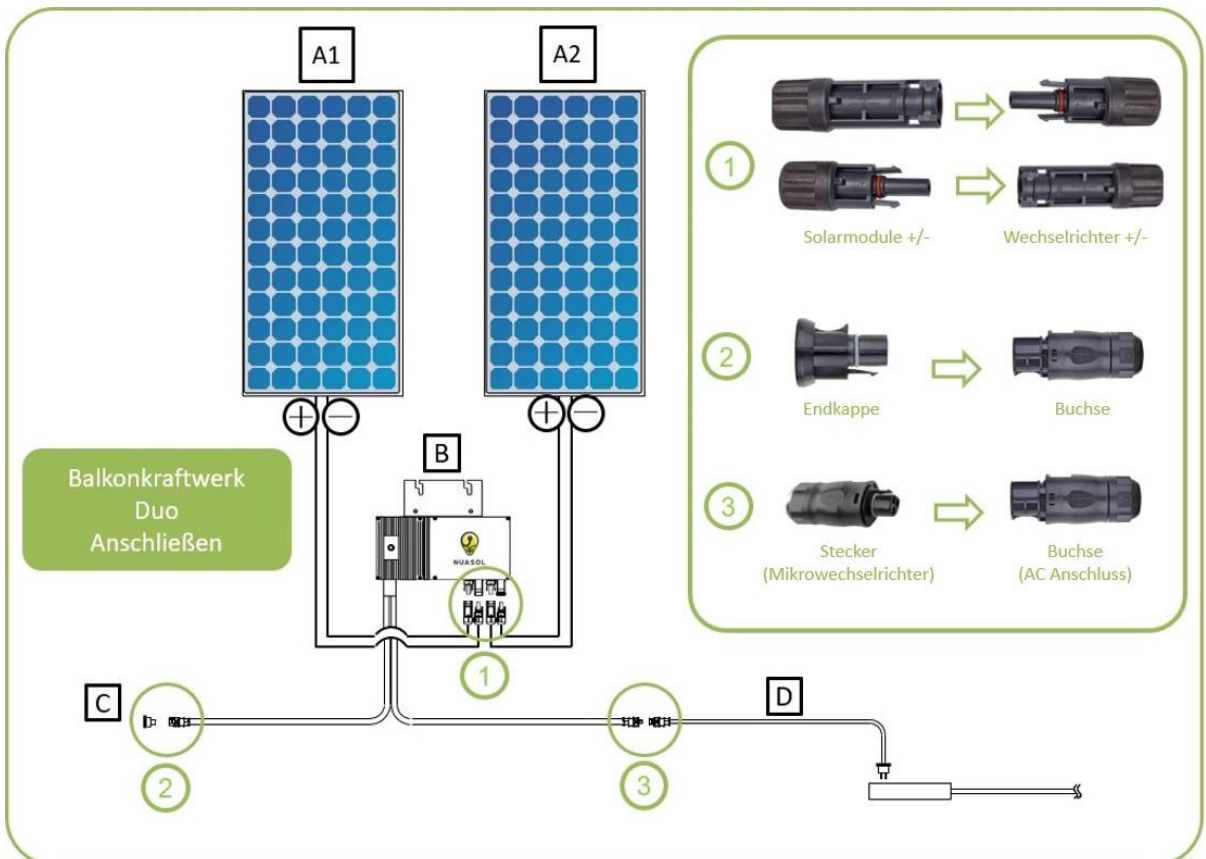
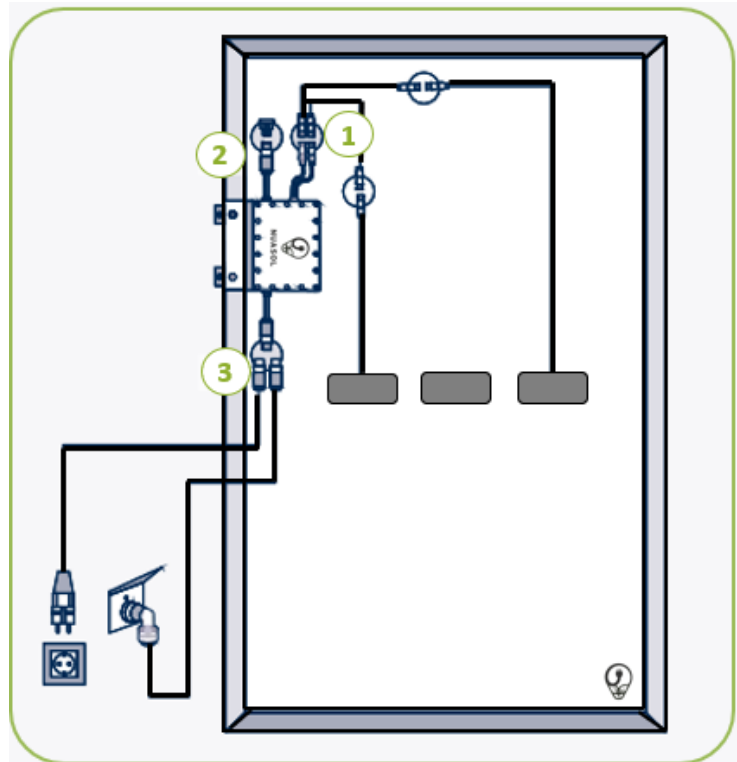
#### 4.2 Verkabelung eines Solarmoduls

**1** Verbinde die beiden Anschlüsse des Wechselrichters mit denen des Solarmoduls

**2** Stecke nun die Endkappe auf die Buchse mit dem kürzeren Kabel

**3** Verbinde das Anschlusskabel, welches später mit dem Schuko Stecker in die Steckdose gesteckt wird mit dem kürzeren Kabel.

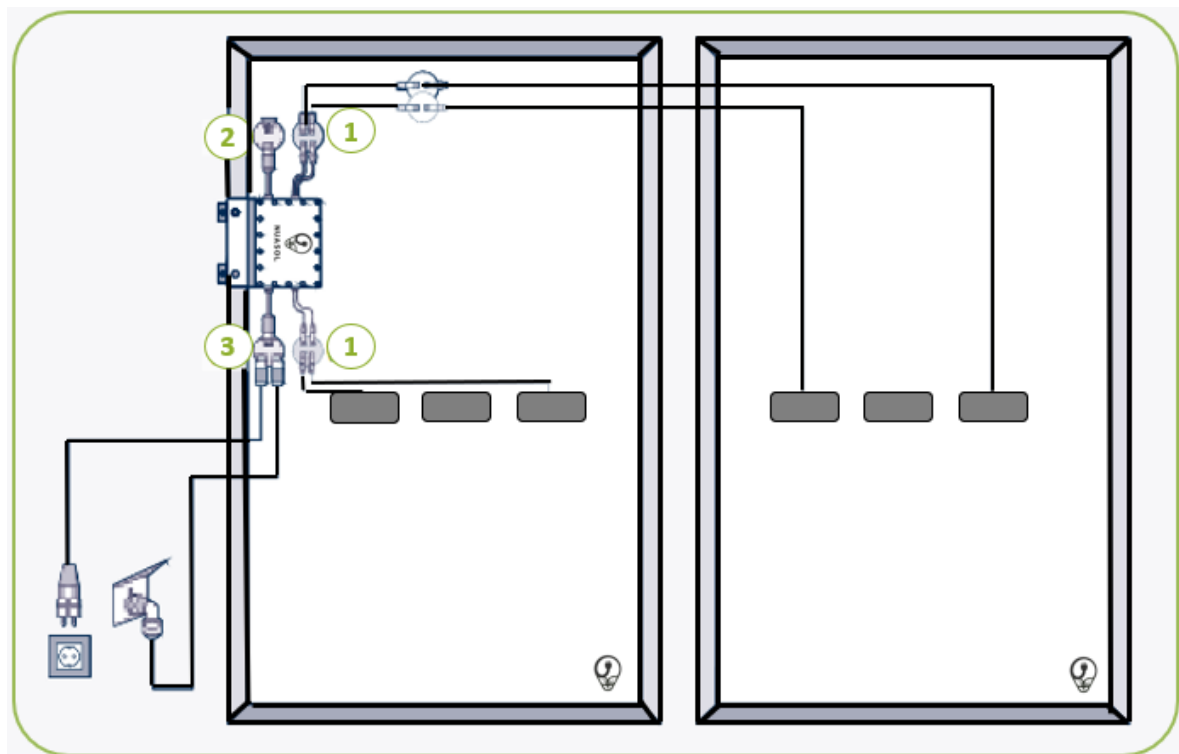
Hinweis: Nutzen Sie das Solarverlängerungskabel wenn nötig.





### 4.3 Verkabelung von zwei Solarmodulen

- 1 Verbinde die Solarmodule mit dem Wechselrichter. SchlieÙe das Solarmodul, an dem der Wechselrichter montiert ist, direkt an den Wechselrichter an. Für das zweite Solarmodul verlängere die beiden Kabel des Solarmoduls mit den beigelegten Verlängerungskabeln und verbinde diese im Anschluss mit den Anschlüssen auf der gegenüberliegenden Seite des Wechselrichters (1).
- 2 Stecke nun die Endkappe auf die Buchse mit dem kürzeren Kabel
- 3 Verbinde das Anschlusskabel, welches später mit dem Schuko Stecker in die Steckdose gesteckt wird mit dem kürzeren Kabel.



### 4.4 Start der Netzsynchronisation

Stecke nun den Schuko Stecker in deine Steckdose. Bei ausreichender Sonneneinstrahlung wird deine Solaranlage in ca. 2 Minuten Strom erzeugen. In diesen ca. 2 Minuten wird dein Mikrowechselrichter rot blinken. Nach diesen ca. 2 Minuten blinkt das LED-Licht grün, das heißt das nun Energie eingespeist wird und sich die Einspeiseleistung kontinuierlich steigert.

## Fehlerbehebung

### Überprüfe folgende Punkte

Sind alle Sicherungen eingeschaltet?

Haben die Kabel eventuell Schäden?

Sind alle Stecker fachgerecht eingesteckt?

Prüfe die Funktion der Steckdose mit einem anderen Gerät wie z.B. einer Lampe ?



## 5 Hinweise zur Elektroinstallation

- Eine Mini-PV-Anlage kann bis zu 2,6A das entspricht ca. 2-PV-Modulen und somit ca. 630W ohne Sicherheitsbedenken in einem Haushalt mit Sicherungsautomaten betrieben werden, ohne das die Hauselektrik angepasst werden muss.
- Es kann aber trotzdem durch das Einspeisen auf einigen Kabelabschnitten zu einer erhöhten Strombelastung führen, die über die Normgröße hinausgeht. Sogenannte Leitungsschutzschalter sichern deinen Haushalt vor Überlastungen und unterbrechen den Stromkreis ab.
- Der Strom der von der PV-Anlage eingespeist wird sowie der Strom des Stromanbieters können sich aufaddieren, sodass es theoretisch zu einer Überlastung kommen könnte. Aus diesem Grund wäre es sinnvoll zu prüfen, ob du deine Stromleitungen mit einem passenden Leitungsschutzschalter ausgestattet hast.

### Wie berechne ich welcher Leitungsschutzschalter der Passende ist?

$$I_z = I_n + I_g$$

**I<sub>z</sub>**  
Zulässige  
Strombelastbarkeit der  
Leitung

**I<sub>g</sub>**  
Bemessungsstrom  
der  
Stromerzeugungsanlage

**I<sub>n</sub>**  
Bemessungsstrom der  
Schutzeinrichtung  
(Leitungsschutzschalter)

#### Belastbarkeit von Kupferleitungen

Belastbarkeit von Kupferkabeln und Leitungen für feste Verlegungen in Gebäuden 1,5 mm<sup>2</sup> Nennquerschnitt; bei Umgebungstemperatur 25°C, bei 2 belasteten Adern\*

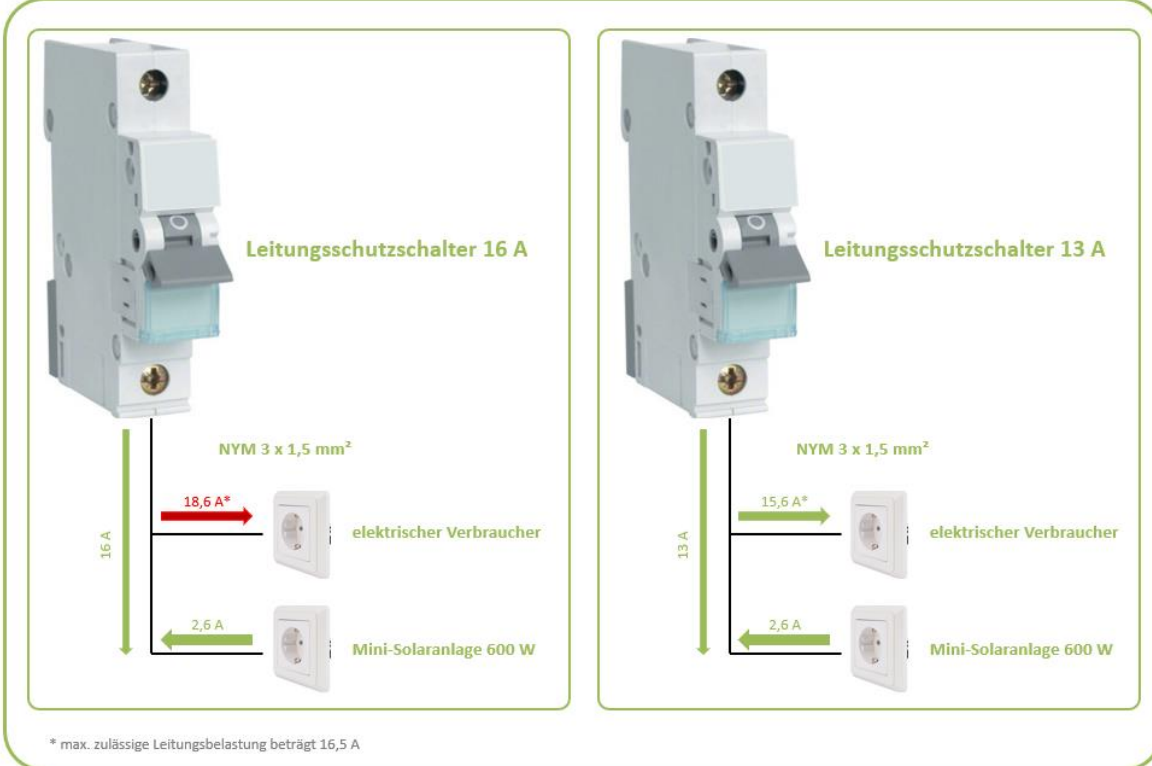
Verlegeart	In Installations- rohren	An Wänden	In der Luft
Strombelastbarkeit I <sub>z</sub> der Leiter des Endstromkreises in Ampere	17,5	21	23
Maximaler Bemessungsstrom I <sub>g</sub> der Stromerzeugungsanlage mit 16A Leitungsschutzschalter	1,5	5	7
Maximaler Bemessungsstrom I <sub>g</sub> der Stromerzeugungsanlage mit 13A Leitungsschutzschalter	4,5	8	10



<b>NuaSol Solaranlage</b>	Zwei Solarmodule
max. Strombelastung in Ampere	2,6

- Das Beispiel aus der Tabelle beruht auf zwei belasteten Kupferleitungen mit einem Nennquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>, was die Leitung in einem typischen deutschen Haushalt widerspiegelt. Bei größerem Querschnitt oder einem anderen Leitungstyp ist die zulässige Strombelastbarkeit abweichend, sodass diese separat, entsprechend der DIN VDE 0298-4 zu betrachten ist.

Beispiel vor Sicherungsaustausch      Beispiel nach Sicherungsaustausch



Handelt es sich um eine Kupferleitung mit einem Aderquerschnitt von 3 × 1,5 mm, dann ist die Leitung für eine Dauerbelastung von 16,5 A (in wärmedämmten Wänden bei 25°C) ausgelegt. Die freie Kapazität ergibt sich aus der Differenz der Leitung mit 16,5 A, abzüglich des Leitungsschutzschalters mit 16 A. Die freie Kapazität beträgt demnach in wärmedämmten Wänden 0,5 A. Übersteigt die Solarleistung die Stromstärke von 0,5 A, dann sollte der Leitungsschutzschalter gegen einen kleineren ausgetauscht werden, um die Anforderungen der Norm DIN VDE 2948-4 einzuhalten. Durch einen Tausch der Absicherung gegen eine kleinere 13 A Absicherung können nun noch 13 A aus dem Stromnetz bezogen werden, sodass sich freie Kapazitäten für die Stromleitung mit der Differenz von 3,5 A ergeben. Die Leistung der Mini-Solaranlage könnte demnach bis zu 805 W betragen. Im Beispiel (rechte Bildhälfte) beträgt die Leistung der Mini-Solaranlage 2,6 A/600 W, womit die zulässige Belastung eingehalten wird.



## 6. INFORMATIONEN ZUR GEWÄHRLEISTUNG UND ZUM PRODUKT

### Was deckt diese Gewährleistung ab und wie lange ist sie gültig?

Diese eingeschränkte Gewährleistung wird von der **NuaSol** Marke der **Canbolat Holding** gewährt und deckt Herstellungs- und Materialmängel Ihres netzgebundenen **NuaBalkon** ab. Zur Inanspruchnahme von Gewährleistungen müssen Sie den Kaufnachweis vorlegen.

Diese eingeschränkte Gewährleistung ist an nachfolgende Besitzer übertragbar, aber nur für die restliche Dauer des Gewährleistungszeitraums. Nachfolgende Besitzer müssen ebenfalls den ursprünglichen Kaufnachweis vorlegen, wie unter „Was für ein Kaufnachweis ist erforderlich?“ beschrieben ist.

### Welche Leistungen bietet NuaSol?

Während des Gewährleistungszeitraums repariert **NuaSol** nach eigenem Ermessen das Produkt (sofern wirtschaftlich machbar) oder ersetzt das fehlerhafte Produkt ohne Kosten, vorausgesetzt, Sie haben **NuaSol** den Produktmangel innerhalb des Gewährleistungszeitraums gemeldet, und vorausgesetzt, dass **NuaSol** mittels Inspektion das Vorhandensein eines derartigen Mangels bestätigt und dieser Mangel von dieser eingeschränkten Gewährleistung abgedeckt ist.

**NuaSol** verwendet nach eigenem Ermessen neu und/oder überholte Teile für gewährleistete Reparaturen und den Bau von Ersatzprodukten. **NuaSol** behält sich das Recht vor, Teile oder Produkte im ursprünglichen oder verbesserten Design für die Reparatur oder den Ersatz zu verwenden. Nachdem **NuaSol** ein Produkt repariert oder ersetzt hat, ist der ursprüngliche Gewährleistungszeitraum weiterhin für die restliche Dauer der Gewährleistung oder für 90 Tage ab dem Rücksendedatum an den Kunden gültig, je nachdem, welcher Zeitraum länger ist. Alle ersetzten Produkte und alle Teile, die aus den reparierten Produkten entfernt wurden, gehen in den Besitz von **NuaSol** über.

### Wie erhalten Sie Dienstleistungen?

Sollte für Ihr Produkt eine Fehlerhebung oder eine gewährleistete Dienstleistung erforderlich werden, kontaktieren Sie Ihren Händler. Können Sie mit Ihrem Händler keinen Kontakt aufnehmen oder kann der Händler die Dienstleistung nicht durchführen, wenden Sie sich direkt an **NuaSol** unter:

**NuaSol by Canbolat Vertriebsgesellschaft mbH**

**E-Mail:** [info@nuasol.com](mailto:info@nuasol.com)

**Tel:** 0931 9080 3000

### Was wird von dieser Gewährleistung nicht abgedeckt?

Ansprüche sind auf die Reparatur oder den Ersatz beschränkt, oder, sollte dies nach Ermessen von **NuaSol** nicht möglich sein, erfolgt eine Vergütung maximal in Höhe des für das Produkt gezahlten Kaufpreises. **NuaSol** haftet Ihnen gegenüber nur für unmittelbare Schäden, die Ihnen entstanden sind, und nur bis zu einem Höchstbetrag, der dem Kaufpreis des Produkts entspricht.

Diese eingeschränkte Gewährleistung ist keine Garantie für einen unterbrechungsfreien oder fehlerfreien Betrieb des Produkts oder deckt keine normale Abnutzung des Produkts oder Kosten ab, die mit dem Ausbau, Einbau oder der Fehlerbehebung der kundenseitigen elektrischen Anlagen in Beziehung stehen. Diese Gewährleistung gilt nicht für folgende Mängel oder Schäden, für die NEP keine Verantwortung übernimmt:



- a) am Produkt, wenn es falsch verwendet, vernachlässigt, unsachgemäß installiert, materiell beschädigt oder intern oder extern modifiziert wurde, oder es aufgrund unsachgemäßer Verwendung in ungeeigneter Umgebung beschädigt wurde;
- b) am Produkt, wenn es Feuer, Wasser, einer allgemeinen Korrosion, biologischen Verseuchungen oder einer Eingangsspannung ausgesetzt wurde, die zu Betriebszuständen jenseits der Höchst- oder Mindestgrenzen führt, die in den **NuaSol**-Produktspezifikationen aufgeführt sind, einschließlich einer von Generatoren und Blitzeinschlägen erzeugten hohen Eingangsspannung;
- c) am Produkt, wenn es nicht von **NuaSol** oder den dazu befugten Kundendienstzentren (hiernach „ASCs“ genannt) repariert wurde;
- d) am Produkt, wenn es als Komponente eines Produkts verwendet wird, dessen Garantie ausdrücklich von einem anderen Hersteller gewährt wird;
- e) am Produkt, wenn die ursprünglichen Kennzeichnungen zu seiner Identifizierung (Markenzeichen, Seriennummer) verunstaltet, modifiziert oder entfernt wurden;
- f) am Produkt, wenn es außerhalb des Landes eingesetzt wird, in dem es erworben wurde; und
- g) jegliche Folgeschäden, die sich auf einen Leistungsverlust des Produkts zurückführen lassen, ganz gleich, ob eine Fehlfunktion des Produkts, eine fehlerhafte Installation oder eine falsche Verwendung als Ursache dafür in Frage kommt.

### Produkt-Haftungsausschluss

DIESE EINGESCHRÄNKTE GEWÄHRLEISTUNG IST DIE ALLEINIGE UND EXKLUSIVE GEWÄHRLEISTUNG, DIE VON **NUASOL** IN VERBINDUNG MIT IHREM **NUASOL**-PRODUKT GEWÄHRT WIRD, UND TRITT, SOWEIT GESETZLICH ZULÄSSIG, AN DIE STELLE ALLER ANDEREN GEWÄHRLEISTUNGEN, BEDINGUNGEN, ZUSICHERUNGEN, DARSTELLUNGEN, VERPFLICHTUNGEN UND HAFTBARKEITEN, GANZ GLEICH, OB DIESE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, GESETZLICH ODER ANDERWEITIG IN VERBINDUNG MIT DEM PRODUKT ENTSTANDEN SIND, (OB PER VERTRAG, UNRECHT, FAHRLÄSSIGKEIT, PRINZIPIEN DER HAFTBARKEIT DES HERSTELLERS, KRAFT GESETZES, HANDLUNGSWEISE, STELLUNGNAHME ODER IN ANDERER WEISE), EINSCHLIESSLICH UND OHNE EINSCHRÄNKUNG EINER INDIREKTEN GARANTIE ODER DES QUALITÄTZZUSTAND, DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. JEGLICHE GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE IN DEM AUSMASS DER NACH GELTENDEM RECHT FÜR DAS PRODUKT GEFORDERT WIRD, IST AUF DEN ZEITRAUM BEGRENZT, DER IN DIESER EINGESCHRÄNKTEN GEWÄHRLEISTUNG FESTGELEGT WURDE.

UNTER KEINEN UMSTÄNDEN ÜBERNIMMT **NUASOL** EINE HAFTUNG FÜR: (A) BESONDERE, INDIREKTE, SICH ZUFÄLLIG ERGEBENDE ODER MITTELBARE SCHÄDEN, EINSCHLIESSLICH ENTGANGENER GEWINNE, EINNAHMEAUSFÄLLE, NICHT INGETRETENER EINSPARUNGEN ODER SONSTIGER GEWERBLICHER ODER WIRTSCHAFTLICHER VERLUSTE, GLEICH WELCHER ART, SOGAR AUCH DANN, WENN NEP AUF DIE WAHRSCHEINLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE ODER DAVON HÄTTE WISSEN MÜSSEN, (B) JEGLICHE HAFTBARKEIT, DIE AUF EINE UNERLAUBTE HANDLUNG BERUHT, GANZ GLEICH, OB DIESE AUF FAHRLÄSSIGKEIT SEITENS NEP BERUHT, SOWIE FÜR ALLE VERLUSTE ODER SCHÄDEN AM EIGENTUM, ODER FÜR KÖRPERVERLETZUNGEN ODER WIRTSCHAFTLICHE VERLUSTE ODER SCHÄDEN, DIE DURCH ANSCHLUSS EINES PRODUKTS AN EIN ANDERES GERÄT ODER SYSTEM ENTSTANDEN SIND, UND (C) JEGLICHE SCHÄDEN ODER VERLETZUNGEN, DIE BEI FALSCHER ODER MISSBRÄUCLICHER VERWENDUNG ENTSTANDEN SIND ODER SICH DARAUS ERGEBEN HABEN, ODER DIE AUS EINER FALSCHEN INSTALLATION, EINBINDUNG ODER INBETRIEBNAHME DES PRODUKTS HERVORGEHEN.

SIND SIE EIN KONSUMENT (ANSTATT EIN KÄUFER DES PRODUKTS IM RAHMEN EINER GESCHÄFTLICHEN TRANSAKTION) UND HABEN DAS PRODUKT IN EINEM MITGLIEDSLAND DER EUROPÄISCHEN UNION ERWORBEN, UNTERLIEGT DIESE EINGESCHRÄNKTE GEWÄHRLEISTUNG IHREN ALS KONSUMENT ZUGESICHERTEN RECHTEN GEMÄSS DER EU-RICHTLINIE 1999/44/EG ZU BESTIMMTEN ASPEKTEN DES VERBRAUCHSGÜTERKAUFS UND DER GARANTIE FÜR VERBRAUCHSGÜTER ENTSPRECHEND DER UMSETZUNG DIESER RICHTLINIE IN DEM EU-MITGLIEDSLAND, IN DEM SIE DAS PRODUKT ERWORBEN HABEN. OBWOHL DIESE EINGESCHRÄNKTE GEWÄHRLEISTUNG IHNEN BESTIMMTE GESETZLICHE RECHTE ZUSICHERT, STEHEN IHNEN MÖGLICHERWEISE WEITERE RECHTSANSPRÜCHE ZU, DIE JE NACH EU-MITGLIEDSSTAAT VARIIEREN KÖNNEN, ODER HABEN SIE DAS PRODUKT NICHT IN EINEM EU-MITGLIEDSSTAAT ERWORBEN, STEHEN IHNEN MÖGLICHERWEISE RECHTE JE NACH LAND UND GERICHTSBARKEIT DES LANDES ZU, IN DEM SIE DAS PRODUKT ERWORBEN HABEN.



**VDE-KONFORM FÜR  
IHRE SICHERHEIT**

VDE-AR-N 4105:2018  
DIN VDE V 0124-100:2020



**NUASOL**