

BALKONKRAFTWERK SET

Montageanleitung



DEUTSCH

Montageanleitung Balkonkraftwerk



Vorwort

1.1 Rechtliche Bestimmungen

Die in diesen Unterlagen enthaltenen Informationen sind Eigentum der BalkonSolar Deutschland GmbH (nachfolgend BSD genannt). Änderungen an Spezifikationen bleiben vorbehalten. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, dass dieses Dokument sorgfältig erstellt und auf dem neusten Stand gehalten ist. Änderungen können ohne Vorankündigung vorgenommen werden, die im Hinblick auf Produktverbesserungen und ur verbesserten Nutzungserfahrung beitragen. BSD übernimmt keine Haftung für indirekte, zufällige oder Folgeverluste oder Schäden.

1.2 Kontakt

BSD BalkonSolar Deutschland GmbH

Colbestr.31

10247 Berlin

Deutschland

Tel. (030) 515 652 450

www.balkonsolardeutschland.de

E-Mail: info@balkonsolardeutschland.de

Stand: 19.05.2023



Copyright © 2022-2023 BalkonSolar Deutschland GmbH

Alle Rechte vorbehalten.

Wir wünschen viel Freude mit Ihrem Kauf.



Zertifikate, Datenblätter & Sicherheitsstandards

2.1 Gesamtsystem

Das Gerät entspricht dem aktuellen Sicherheitsstandard der DGS steckbare Stromerzeugungsgeräte.

Konform nach DGS Sicherheitsstandard für steckbare Stromerzeugungsgeräte DGS 0001:2022-11

2.2 Solarmodul

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL1703

2.3 Mikroinverter

EN 62109-1, EN 62109-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, UNE217002, UNE206007-1, RD647, RD1699, RD413, CEI 0-21, VDE0126-1-1, VFR2019, UTE C15-712-1, ERDF-NOI-RES_13E, EN 50549-1, VDE-AR-N 4105:2018-11; DIN VDE V 0124-100:2020-06

2.4 Zertifikate (zum Download)

NA Zertifikat AP Systems DS-3 600W

Einheitszertifikat AP Systems DS-3 600W

2.5 Datenblätter (zum Download)

Datenblatt AP Systems DS-3 600W

Datenblatt Solarmodul

2.6 Dokumentation (zum Download)

Balkonkraftwerk Montageanleitung

Anleitung Mikrowechselrichter AP Systems DS-3 600W

Schnellanleitung / Quick Guide

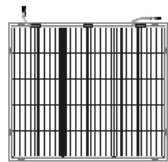


Lieferumfang und Produktübersicht

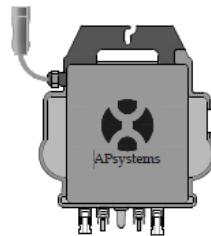
3.1 Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie die Komponenten und machen Sie sich mit dem Material vertraut.

(300W/600W/1200W)	Bezeichnung
2/4/8	Solarmodule
1	Mikrowechselrichter
1	Anschlusskabel Schuko
2/4/8	Modulbefestiger edelstahl
8/16/32	Kabelbinder
2/4/8	Solarkabel DC MC-4 2m
1	Halterung Wechselrichter
16/32/64	Klettverbinder



2/4/8 Stk.
Flexibles Solarmodul



1 Stk.
Mikrowechselrichter
DS3-5



1 Stk.
Schukokabel
4 m



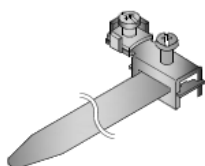
4/8/16 Stk.
Modulbefestiger
edelstahl weiß 360 mm



8/16/32 Stk.
Kabelbinder für
Solarkabel 200 mm



2/4/8 Stk.
MC4 Solarkabel
2 m



1 Stk.
Wechselrichterhalterung



16/32/64 Stk.
Klettbander



Sicherheitshinweise vor der Installation

4.1 Verwendete Symbole

⚠️ WARNUNG

Kennzeichnet einen Warnhinweis, dessen Nichtbeachtung zu Verletzungen führen kann.

⚠️ ACHTUNG

Kennzeichnet einen Warnhinweis, dessen Nichtbeachtung zu Sachschäden führen kann.

! HINWEIS

Kennzeichnet einen Hinweis, dessen Nichtbeachtung zu nicht ordnungsgemäßer Installation und damit Verlust der Garantie führen kann.

4.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

Diese Anleitung bitte aufbewahren. Dieses Kapitel beinhaltet Sicherheitshinweise, die bei allen Arbeiten immer beachtet werden müssen. Das Produkt wurde gemäß der Sicherheitsanforderungen entworfen und getestet. Trotz sorgfältiger Konstruktion bestehen, wie bei allen elektrischen oder elektronischen Geräten, Restrisiken. Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden und einen dauerhaften Betrieb des Produkts zu gewährleisten, lesen Sie diese Anleitung aufmerksam und befolgen Sie zu jedem

4.3 Sicherheitshinweise zur Installation

Sicherheitshinweise zum Produkt und bei Arbeiten am Produkt

⚠️ WARNUNG

Verletzungsgefahr durch das Gewicht und Beschaffenheit des Produkts

Durch falsches Heben und durch Herunterfallen des Produkts beim Transport oder der Montage können Verletzungen entstehen.

- Das Produkt vorsichtig transportieren und heben. Dabei das Gewicht des Produkts beachten. Tragen Sie immer nur ein Solarmodul separat.
- Bei allen Arbeiten am Produkt geeignete persönliche Schutzausrüstung (Handschuhe und ggf. weitere Schutzkleidung) tragen.

⊘ ACHTUNG

Beschädigung des Produkts durch Sand, Staub, Frost und Feuchtigkeit

Durch das Eindringen von Sand, Staub und Feuchtigkeit kann das Produkt beschädigt, die Funktion beeinträchtigt, und daraus folgend die Garantie erlöschen.

- Produkt darf nur vom Hersteller geöffnet werden.
- Für das Befestigen der Kabel nur geeignete, Regen- und UV-beständige Befestigungsmaterialien verwenden.

Voraussetzung für die Montage für Mieter, WEGs, Vermieter und Hausverwaltungen

5.1 Mietrechtliche Gegebenheiten

Die individuellen mietrechtlichen Gegebenheiten müssen berücksichtigt werden. Insbesondere muss der Vermieter seine Zustimmung zu Veränderungen an der Fassade etc. erteilen.

5.2 Denkmalschutz

Darüber hinaus muss sichergestellt werden, dass Denkmalschutzbelange berücksichtigt werden und Anlagen, die in den Verkehrsraum ragen, auch den notwendigen baurechtlichen Anforderungen genügen.

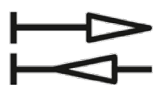
5.3 Stromzähler

Für den Betrieb einer Mini-PV-Anlage ist ein Zweirichtungszähler notwendig. Wenn ein Privathaushalt selbst erzeugten, überschüssigen Strom ins öffentliche Netz einspeist, würde sich ein üblicher Zähler rückwärts drehen, was nicht erlaubt ist. Darüber hinaus besteht eine Anzeigepflicht bei dem jeweiligen Netzbetreiber für jeden Haushalt.

! HINWEIS

Prüfen Sie Ihren Stromzähler.

Finden Sie eines dieser zwei Symbole, ist sichergestellt, dass Ihr Stromzähler für die Installation eines Balkonkraftwerks geeignet ist. Wenn keines der Symbole auf dem Zähler zu finden ist, muss der Zähler ausgetauscht werden.





Montage

Checkliste:

- Es ist ausreichend Platz für Solarmodul und Wechselrichter vorhanden?
- Mikrowechselrichter montiert?

Für Schäden, welche durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, sowie für die fachgerechte Installation der Solarmodule und Aufhängung des Mikrowechselrichters übernimmt die BSD keine Haftung. Außerdem entfallen vollständig alle Gewährleistungsansprüche. Auf unserer Webseite finden Sie hilfreiche Informationen für eine fachgerechte Installation.

6.1 Befestigung des Moduls

Am Solarmodul befinden sich 12 Ösen, die mit den beiliegenden Modulbefestigern befestigt werden müssen. Nicht empfohlen sind Kunststoff Kabelbinder, da diese jährlich ausgetauscht werden müssen und weniger Halt bieten als edelstahl-Modulbefestiger.

Position	Bezeichnung
1	Balkongeländer
2	Edelstahl Modulbefestiger
3	Solarmodul
4	Klettverbinder

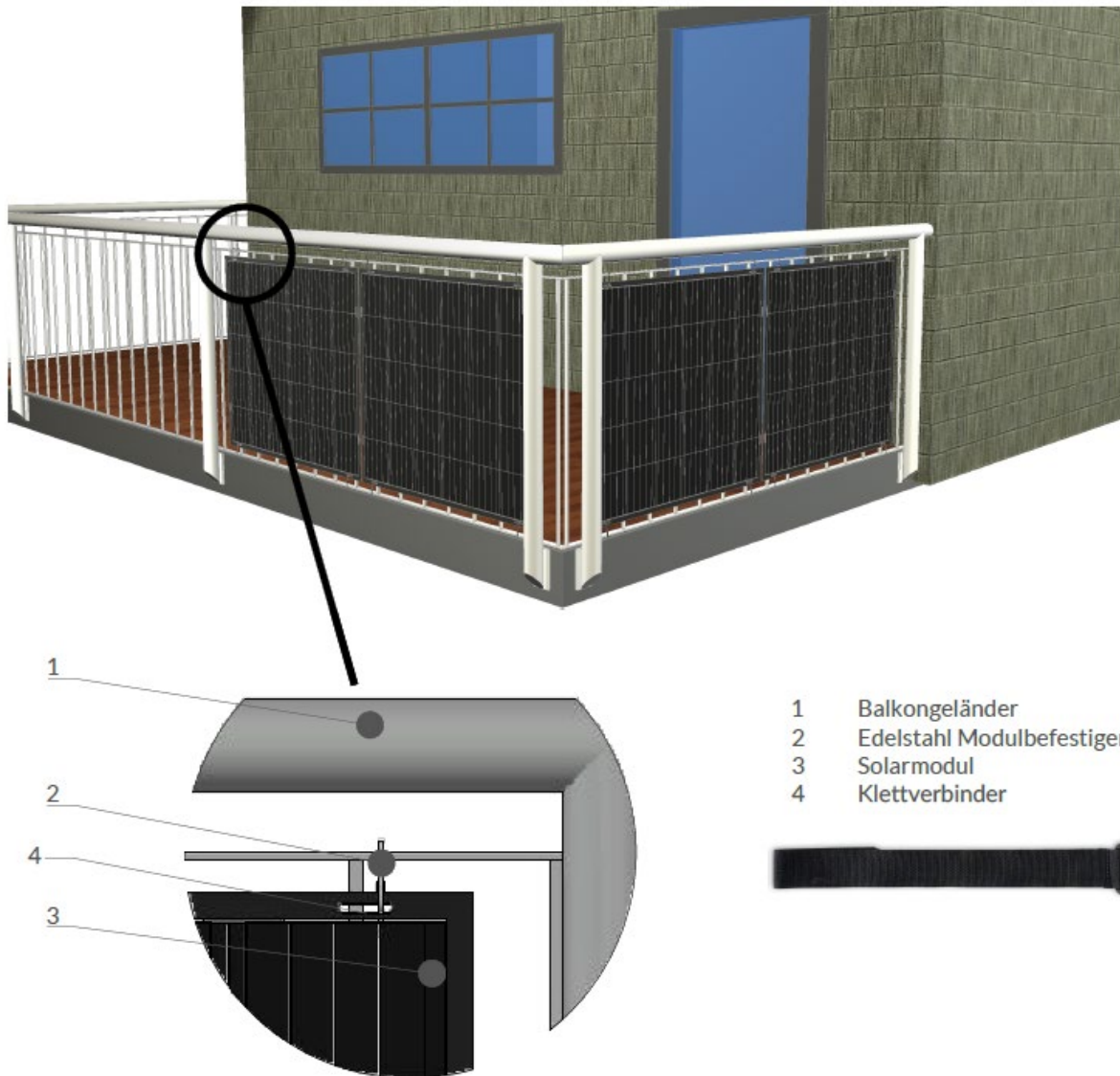
Installation

7.1 Verkabelung

Checkliste:

- Solarmodule montiert?
- Mikrowechselrichter montiert?

Nun kann endlich kann die Verkabelung beginnen. Schließen Sie dafür die Solarmodule nach dem beschriebenen Schema an.



7.2 Inbetriebnahme

Stecken Sie zuerst den Stecker (Schuko) in die Steckdose. Der Wechselrichter beginnt nun, sich mit dem Netz zu verbinden. Sobald genug Sonnenlicht vorhanden ist, dauert es ungefähr 1-2 Minuten, bis Strom erzeugt wird. In dieser Zeit blinkt das Licht des Wechselrichters "rot". Sobald Betrieb gegeben ist und die Anlage einspeist, blinkt der Wechselrichter "grün" und steigert dann kontinuierlich die Einspeiseleistung.

⚠ WARNUNG

Beachten Sie, dass das Gehäuse des Mikrowechselrichters als Kühlkörper dient und eine Temperatur von 80°C erreichen kann. Berühren Sie das Gehäuse des Mikrowechselrichters nicht, um das Risiko von Verbrennungen zu verringern.



Beim Anschluss eines Mikrowechselrichters wird empfohlen, zuerst das AC-Bus-Kabel mit der Erde zu verbinden, dann den AC-Stecker anzuschließen, um eine ordnungsgemäße Erdung des Mikrowechselrichters sicherzustellen, und dann die DC-Anschlüsse vorzunehmen.

! HINWEIS

Wenn Sie einen Mikrowechselrichter trennen, trennen Sie zuerst die AC-Verbindung (Schuko-Stecker), indem Sie den Abzweigschutzschalter öffnen, jedoch den Schutzerdungsleiter im Abzweigschutzschalter mit dem Mikrowechselrichter verbunden lassen, und trennen Sie dann die DC-Eingänge (Solarkabel). Die Installation und/oder der Austausch von Mikrowechselrichtern sollte nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Führen Sie alle elektrischen Installationen in Übereinstimmung mit den örtlichen Elektrovorschriften durch. Bevor Sie den Wechselrichter installieren oder verwenden, lesen Sie bitte alle Anweisungen und Warnhinweise in den technischen Unterlagen und auf dem Mikrowechselrichter-System und der Solarmodule. Trennen Sie das PV-Modul NICHT, ohne vorher die AC-Versorgung zu unterbrechen.

7.3 Fehlersuche und Behebung

Falls der Wechselrichter auch nach 5 Minuten weiterhin auf rot blinkt, liegt möglicherweise ein Fehler in Hardware oder Software vor. Es kann verschiedene Ursachen haben, deshalb überprüfen Sie bitte nach folgender Checkliste:

- Kontrollieren Sie, ob sämtliche Sicherungen eingeschaltet sind.
- Kontrollieren Sie sämtliche mitgelieferte Kabel auf Schäden.
- Kontrollieren Sie, ob sämtliche Stecker fachgerecht eingesteckt sind.
- Kontrollieren Sie die Funktion der Steckdose
- Testen Sie Ihre Steckdose mit einem elektrischen Verbraucher, zB. einer Lampe
- Stecken Sie alle Verbindungen erneut zusammen.

Sollte dann immer noch keine Funktion vorliegen, wenden Sie sich an unsere Hotline. Halten Sie Seriennummer der Mikrowechselrichter und Ihre Bestellnummer bereit.

⚠ WARNUNG

Versuchen Sie NICHT, den Mikrowechselrichter zu reparieren. Wenn der Verdacht besteht, dass der Mikrowechselrichter defekt ist, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst. Die Beschädigung oder das Öffnen führt zum Erlöschen der Garantie.



Formelle Voraussetzungen und Anmeldungen

8.1 Anmeldung beim Netzbetreiber

Grundsätzlich ist es nicht gesetzlich vorgeschrieben Ihr Balkonkraftwerk beim Netzbetreiber zu melden. Es ist aber ausdrücklich empfohlen. Regional gibt es je nach Netzbetreiber Unterschiede. Prüfen Sie dies bitte online oder wenden Sie sich bitte den Kundenservice Ihres Netzbetreibers.

8.2 Marktstammdatenregister

Nach der Inbetriebnahme muss Ihr Kraftwerk im Marktstammdatenregister angemeldet werden. Hier werden alle erneuerbaren Energieanlagen in Deutschland gelistet. Die Ämter erhalten dadurch einen Überblick über die aktuell installierte Leistung sämtlicher Energieanlagen. Die Eintragung in das Marktstammdatenregister ist kostenlos und erfolgt online unter:

<https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR/Assistent/AuswahlAssistent>

8.3 Technische Datenblätter und Dokumentation

Alle notwendigen Dokumente finden Sie auf unserer Webseite unter „Downloads“.

Hinweise zur Entsorgung von Altgeräten

9.1 Rückgabe & Entsorgung

Elektro- und Elektronikgeräte, die entsorgt werden sollen, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten müssen diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.



Symbol für die Kennzeichnung von elektrischen und elektronischen Geräten gemäß Richtlinie 2002/96/EG. Es weist darauf hin, dass Gerät, Zubehör und Verpackung nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden dürfen und am Ende der Nutzung getrennt entsorgt werden müssen. Bitte beachten Sie bei der Entsorgung die örtlichen Verordnungen oder Vorschriften oder wenden Sie sich an eine autorisierte Vertretung des Herstellers, um Informationen zur Stilllegung von Geräten zu erhalten.



Garantie, Rücksendungen, Service und Support

10.1 Garantie

Zwei Jahre Gewährleistung. Nach Registrierung Leistungsgarantie Solarmodul: 25 Jahre und Produktgarantie Mikrowechselrichter: 10 Jahre. Die aktuellen Garantiebedingungen finden Sie auf unsere Webseite

10.2 Support und Installationservice

Falls Sie Hilfe bei der Installation benötigen, kontaktieren Sie bitte unsere Hotline. Wir arrangieren einen Installationstermin mit unserem Installationservice.

10.3 Kontakt

BalkonSolar Deutschland GmbH

Colbestraße 31

10247 Berlin

Handelsregister: HRB 250319 B

Registergericht: Amtsgericht Charlottenburg

Telefon: +49 (030) 515 652 450

E-Mail: info@balkonsolardeutschland.de