

ABSAAR[®] SOLAR



Montageanleitung

Für dein eigenes Balkonkraftwerk



Balkon



Fassade



Flachdach



Garten



Terrasse



Sicherheitshinweise

Allgemeine Hinweise

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Beginn der Montagearbeiten sorgfältig durch. Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung entstehen, entfallen aus jeglichen Haftungs- und Gewährleistungsansprüchen.

Bewahren Sie die Montageanleitung für späteres Nachschlagen auf.

Diese Anleitung beschreibt die Installation und den Betrieb, einer über den Endstromkreis eines Haushalts angeschlossenen netzgekoppelten Solaranlage. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen wie das Gerät zu bedienen ist. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Die Komponenten wurden unter Berücksichtigung hoher Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen produziert.

Von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen sind jedoch Personen- und Sachschäden, die zum Beispiel auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

Nichtbeachtung dieser Aufbau- und Montageanweisung, unsachgemäße Montage, Inbetriebnahme, Wartung und Bedienung, unsachgemäß durchgeführte Reparaturen und Transporte, eigenmächtig durchgeführte bauliche Veränderungen am Systembausatz, alle Schäden, die durch Weiterbenutzung des Systembausatzes trotz eines offensichtlichen Mangels entstanden sind, keine Verwendung von Originalersatzteilen und Originalzubehör, nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Systembausatzes, höhere Gewalt.

Sicherheitshinweise

Der sichere und einwandfreie Betrieb des Gerätes setzt einen sachgemäßen Transport, Lagerung, Aufstellung, Montage und sachgerechte Bedienung voraus. Überprüfen Sie vor der Installation alle Komponenten auf eventuelle Transport oder Handhabungsschäden.

Sollten äußerliche Schäden vorhanden sein, schließen Sie die Anlage nicht an.



Bei der Installation und dem Betrieb des Balkonkraftwerk sind die nationalen Rechtsvorschriften und die Anschlussbedingungen des Netzbetreibers zu beachten. Insbesondere die DIN VDE V 0100-551-1 (VDE V 0100-551-1), VDE AR-N 4105:2018-11, DIN VDE 0100-712, DIN VDE 0100-410 und DIN VDE V 0628-1 (VDE V 0628-1). Beachten Sie, dass für einen sicheren Betrieb des Stromkreises eine Fehlerstromschutzeinrichtung (FI) mit 30mA entsprechend der DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410) verbaut sein muss.

Beachten Sie, dass das Balkonkraftwerk bei ausreichender Sonneneinstrahlung Gleichstrom erzeugt, wodurch das Balkonkraftwerk unter Spannung steht. Bitte trennen Sie die Kabel nicht voneinander, wenn die Anlage unter Spannung steht.

Ziehen Sie zuerst den Netzstecker und verschatten Sie die Paneele.

Berühren des Wechselrichters unter Last ist zu vermeiden, da die Oberfläche heiß ist und es zu Verbrennungen kommen kann.

Die Kabel dürfen nicht unter hoher Zugspannung stehen oder dauerhaft Flüssigkeiten ausgesetzt sein. Die offenen Steckverbindungen müssen mit einer Verschlusskappe versehen sein, um gegen Umwelteinflüsse geschützt zu sein.

Im allgemeinen gelten Solaranlagen als sehr wartungsarm.

Die Solaranlage enthält keine beweglichen, zu wartenden Teile.

Das Gehäuse des Wechselrichters darf nicht geöffnet werden und kann bei Öffnung zu einem elektrischen Schlag oder Tod führen.

Bei Auffälligkeiten oder Unregelmäßigkeiten ziehen Sie den Netzstecker und verwenden das Gerät nicht weiter.

Führen Sie keine selbständigen Reparaturen oder Veränderungen an der Mini-Solaranlage oder anderen Teilen des Systems durch.

Reparaturen und Wartungen dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden. Führen Sie jedoch mindestens jährlich eine Sichtprüfung durch und überprüfen Sie das Balkonkraftwerk auf Mängel.

Achten Sie darauf, dass es nicht zu Personenschäden durch von der Anlage herabfallenden Teilen kommen kann.

Es wird keine Haftung für die fachgerechte Installation der Anlage und ihrer Halterung übernommen.

Insbesondere bei einer Anbringung im oder über dem öffentlichen Bereich.



Zu beachtende Punkte:

Die Solaranlage muss vor Inbetriebnahme beim Netzbetreiber angemeldet und freigegeben werden.

Der jeweilige Netzbetreiber gibt die notwendigen Standards vor und diese müssen beachtet werden.

Ein Zweirichtungszähler oder ein Zähler mit Rücklaufsperrung muss installiert sein (der Netzbetreiber prüft dieses im Zuge der Anmeldung).

Lieferumfang:

1 flexibles Solarpanel 200 Watt

MC4 Anschlusskabel zum Anschluss des Panel an den Wechselrichter

Befestigungsbänder zur Montage des Panel

Sie benötigen 2 Paneele in Reihe geschaltet, damit der MPPT Eingang des Inverter genug Spannung hat. D.h. Es sind nur Varianten 400W oder 800W möglich da immer 2 Paneele pro MPPT Eingang benötigt werden.

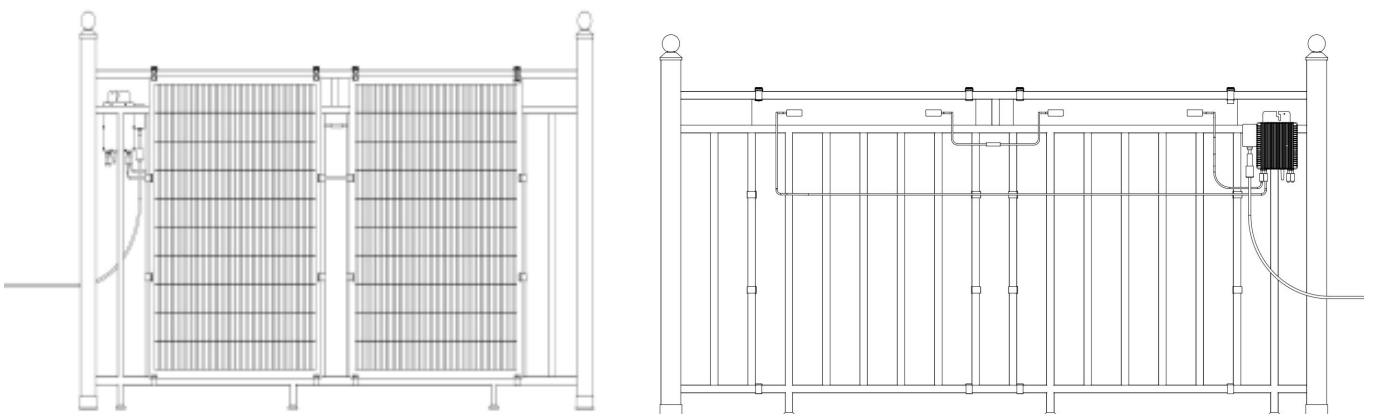
Vor der Montage

Bevor Sie mit der Montage beginnen prüfen Sie die Solarmodule, den Wechselrichter und alle Kabel auf optische Schäden.

Um Fettflecken auf dem Modul zu verhindern, vermeiden Sie Kontakt mit den Händen auf der Glasfläche und tragen Sie idealerweise saubere Arbeitshandschuhe.



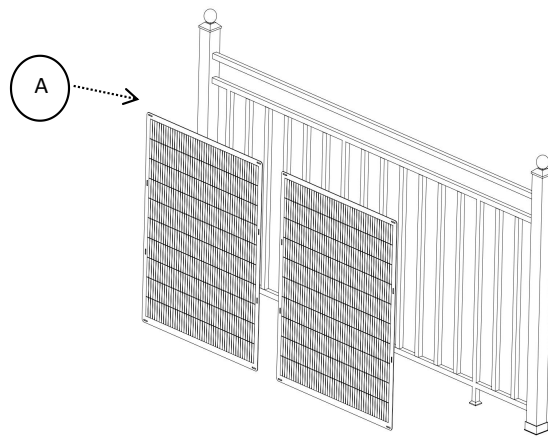
Montage



Installationshinweis:

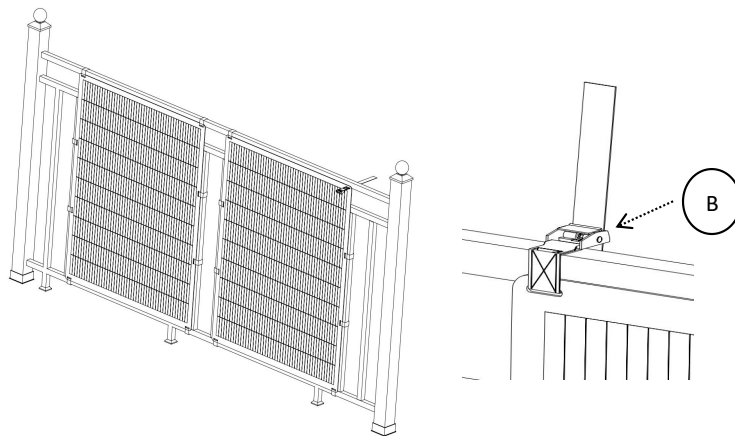
Das Panel darf nicht mehr als 30 Grad gebogen werden

Installation



Schritt 1

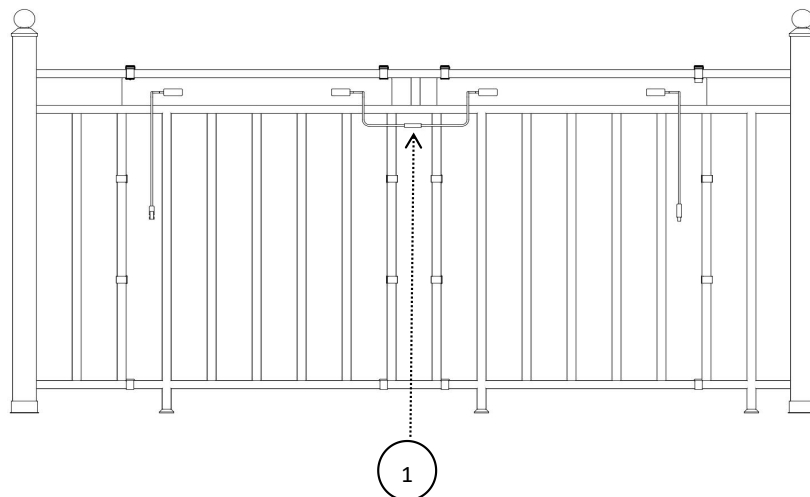
Zwei Personen verbringen die Paneele an den Montageort



Schritt 2

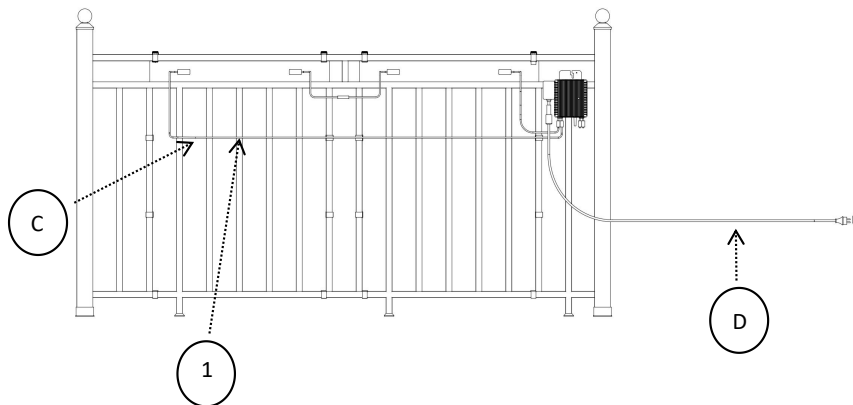
Verwenden Sie die Montagebänder

Achten Sie auf die Ausrichtung siehe Zeichnung. Testen Sie mit der Hand ob das Panel gut fixiert ist.



Schritt 3

Verbinden Sie die 2 Panel wie in 1 beschrieben



Schritt 4

Verbinden Sie die 2 Solarpaneele mit den 2 MC4 Kabel mit dem Inverter.
Der Inverter muss mittig platziert werden befestigen Sie diesen mit geeignetem Befestigungsmaterial an dem Balkongeländer (Nicht im Lieferumfang enthalten)

Schritt 5

Verbinden Sie das Anschlusskabel mit dem Inverter und stecken das Anschlusskabel in die Steckdose

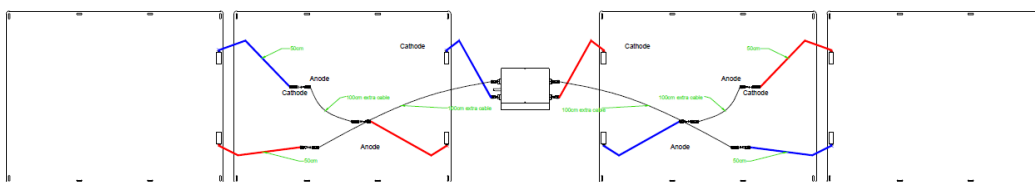
800W Anlage

Sollten Sie 800W Solarleistung wünschen können Sie durch den Kauf des Artikels Solar-Set8 ihre Anlage upgraden.

Sie benötigen 2 zusätzliche Einzelpaneele mit je 200W.

Die Paneele müssen wie folgt angeschlossen werden. (Kabel im Lieferumfang)

800W system



EU Declaration of Conformity

Product: **Micro Inverter**

Model: SUN-M60G4-EU-Q0 / SUN-M80G4-EU-Q0

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the importer MSA International SA, rue industrie 12, 3895 Foetz, Luxemburg.



The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation: The Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU; the Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU; the restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS) Directive 2011/65/EU and the Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU.

References to the relevant harmonised standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

LVD:	
EN 62109-1:2010	•
EN 62109-2:2011	•
EMC:	
EN 61000-6-1:2019	•
EN 61000-6-3:2021	•
ROHS:	
EN IEC 63000:2018	•

RED:	
ETSI EN 300328 V2.2.2(2019-07) ETSI EN 301489-1 V2.1.1(2017-02) ETSI EN 301489-17 V3.2.2(2019-12)	•

Foetz,02.12.2023



Gilbert Jost
MSA International SA

ABSAAR[®] **SOLAR**

Jetzt die Kraft der Sonne nutzen - 100 % saubere Energie

MSA INTERNATIONAL S.A.
12, rue de l'Industrie L-3895 FOETZ
LUXEMBOURG