

USER MANUAL

Montagesystem Standard 5° Anleitung



Vorwort

Deine persönliche Energiewende startet jetzt!

Vielen Dank, dass du dich für eines unserer Produkte entschieden hast. Genauso wie Dir liegt auch uns eine nachhaltige Zukunft sehr am Herzen. Mit der Installation deines Moduls kommen wir alle dem Ziel ein kleines Stück näher.

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, die Energiewende aktiv mitzugestalten. Unsere Produkte ermöglichen eine direkte Nutzung der gewonnenen Solarenergie und verbessern deine eigene Klimabilanz. Bitte schaue dir dahingehend unsere Montageanleitung genau an und versuche den optimalen Aufstellungsplatz für dein Modul zu finden, denn jedes Watt zählt.

Solltest du einmal Fragen haben, so wende dich gerne per Mail an info@main-steckersolar.de an uns. Verbesserungen, Lob & Kritik sind für uns als junges Start-up besonders wichtig. Wir freuen uns daher auf dein Feedback!

Wir hoffen dich mit unserem Produkt ein Stück für das Thema Energiewende begeistern zu können. Solltest du mit unserem Balkonmodul zufrieden sein, so begeistere auch du gerne andere. Energiewende lebt vom Mitmachen.

Sicherheitshinweise

Bevor du mit der Installation beginnen kannst, müssen wir dich auf einige Punkte hinweisen

Allgemeine Hinweise

Bitte lies diese Anleitung vor Beginn der Montagearbeiten sorgfältig durch. Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung entstehen, entfallen aus jeglichen Haftungs- und Gewährleistungsansprüchen. Bewahre die Montageanleitung für späteres Nachschlagen auf.

Diese Anleitung beschreibt die Installation und den Betrieb, einer über den Endstromkreis eines Haushalts angeschlossenen, netzgekoppelten, Mini-Solaranlage.

Die Main-SteckerSolaranlage ist als eigenständige Mini-Solaranlage konzipiert. Sie speist die selbst erzeugte Energie mit bis zu 300W (bei einem Solarmodul) bzw. 600W (bei zwei Modulen) mit Hilfe des mitgelieferten Mikrowechselrichters in den Endstromkreis des angeschlossenen Haushalts ein.

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 erhalten 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 der Main-SteckerSolar Entner&Braun GbR ausgeschlossen sind jedoch Personen- und Sachschäden, die zum Beispiel auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- Nichtbeachtung dieser Aufbau- und Montageanleitung,
- 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.

Symbolerklärung

In dieser Anleitung werden verschiedene Symbole verwendet. Für eine fachgerechte Installation und Bedienung der Mini-Solaranlage ist die Beachtung dieser Anleitung von wichtiger Bedeutung. Durch Nichtbeachten kann es zu Beschädigungen, Fehlern und/oder Störungen, bis zu schweren gesundheitlichen Folgen und dem Tod kommen.



Hinweise, deren Nichtbeachtung schwere gesundheitliche Folgen, wie beispielsweise Stromschläge, bis hin zu lebensgefährlichen Verletzungen, ergeben können.



Hinweise, deren Nichtbeachtung eine Störung, eine Zerstörung des Gerätes und den Verfall von Gewährleistungsansprüchen zur Folge haben.



Hinweise, die für die Funktion und optimale Nutzung des Gerätes und der Anlage besonders wichtig sind.

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 der Mini-Solaranlage 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).

Beachte, dass für einen sicheren Betrieb des Stromkreises eine Fehlerstromschutzeinrichtung (FI) mit 30mA entsprechend der DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410) verbaut sein muss.

Beachte, dass die Mini-Solaranlage bei ausreichender Sonneneinstrahlung Gleichstrom erzeugt, wodurch die Mini-Solaranlage unter Spannung steht. Bitte trenne die Kabel nicht voneinander, wenn die Anlage unter Spannung steht. Ziehe zuerst den Netzstecker.

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 Mini-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 ziehe den Netzstecker und verwende das Gerät nicht weiter.

Führe 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. Führe jedoch mindestens jährlich eine Sichtprüfung durch und überprüfe die Mini-Solaranlage auf Mängel.

Achte darauf, dass es nicht zu Personenschäden durch von der Anlage herabfallenden Teilen kommen kann. Main-Steckersolar Entner & Braun GbR übernimmt keine Haftung für die fachgerechte Installation der Anlage und ihrer Halterung. Insbesondere bei einer Anbringung im oder über dem öffentlichen Bereich.

Nach dem Ende der Modullebensdauer können die Solarmodule kostenfrei beim nächsten Wertstoffhof abgegeben werden, sodass diese dem Recyclingkreislauf zugeführt werden können. Für weitere Informationen oder Rückfragen zum Recycling kontaktieren Sie uns unter info@main-steckersolar.de.

Beachte die Angaben zur Ermittlung der Leitungsreserve im Anhang zu dieser Montageanleitung.



Gesamtüberblick

Dein Fahrplan bis zur Inbetriebnahme

Vor der Montage:

- ⦿ Die Mini-Solaranlage muss durch dich oder uns beim Netzbetreiber angemeldet werden.
- ⦿ Ein Zweirichtungszähler oder ein Zähler mit Rücklaufsperrung muss installiert sein (Der Netzbetreiber prüft dieses im Zuge der Anmeldung).
- ⦿ **Optional:** Überprüfe deine Elektroinstallation und lasse eine Einspeisesteckdose installieren. Zusätzliches Montagematerial und Werkzeug sollte vorhanden sein.

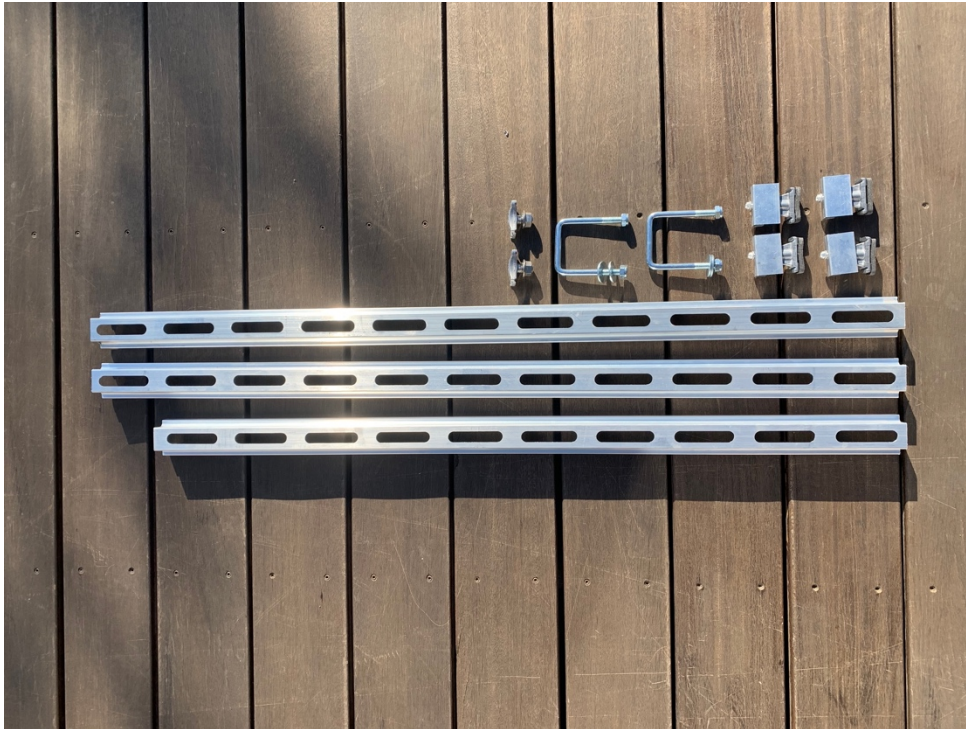
Die Montage:

- ⦿ Hole das Material aus der Versandverpackung.
- ⦿ Bringe die Modulhalterung am Montageort an.
- ⦿ Verbinde Modul und Wechselrichter mit der Modulhalterung.
- ⦿ Schließe den Wechselrichter mit der Zuleitung am Hausnetz an.

Nach der Inbetriebnahme:

- ⦿ Registriere die Mini-Solaranlage bei der Bundesnetzagentur. Diese kann wahlweise durch dich oder unsere Dienstleister erfolgen

Lieferumfang



Set Inhalt:

- 1 x C- Schiene ca. 1,0 m
- 2 x C-Schiene ca. 1,1 m
- 2 x Befestigungsbügel inkl. Beilagscheiben und Muttern (Bügel für Geländer >4,5 cm und <8,0 cm, für abweichende Geländertypen bitte Bügel anfragen.)
- 2 x Schienenverbinder
- 4 x Modulklemme

Benötigtes Werkzeug:

- 8er Maulschlüssel
- 17er Ratsche mit Stecknuss
- 19er Ratsche mit Stecknuss

Montage

Montage der Mini-Solaranlage



Zu Beginn werden die zwei längeren Schienen (1,10 m) vertikal und die kürzere Schiene horizontal dahinter zu einem U gelegt. Der Abstand der beiden vertikalen Schienen ist dabei stets in etwa an die Bohrungen der Modulrahmen und den vorgegebenen Klemmbereichen aus dem Moduldatenblatt anzupassen. (in der Regel etwa 80-90 cm)

Die vertikalen und horizontalen Schienen werden mit den mitgelieferten Schienenverbindern verbunden. Hierzu wird der Schienenverbinder in die horizontale Schiene eingedreht, die vertikale Schiene von oben aufgelegt und das Ganze mit der Sperrzahnmutter festgezogen



In den sich ergebenden U-Verbund werden nun in die vertikalen C-Schienen am unteren Teil bereits die Klemmen eingedreht/eingeführt.

Montage



Im darauffolgenden wird nun der komplette U-Verbund aus den verschraubten C-Schienen mit den beiliegenden U-Bügeln am Geländer montiert.

Daraufhin kann das Modul aufgelegt, die oberen Klemmen eingeführt und anschließend alle vier Klemmen festgezogen werden.





Unternehmensanschrift

Main-SteckerSolar
Julian Entner & Maximilian
Braun GbR
Leistenstrasse 11
97082 Würzburg

Kontakt

Tel.: +49 178 6864544

E-Mail: info@main-steckersolar.de

Web: www.main-steckersolar.de