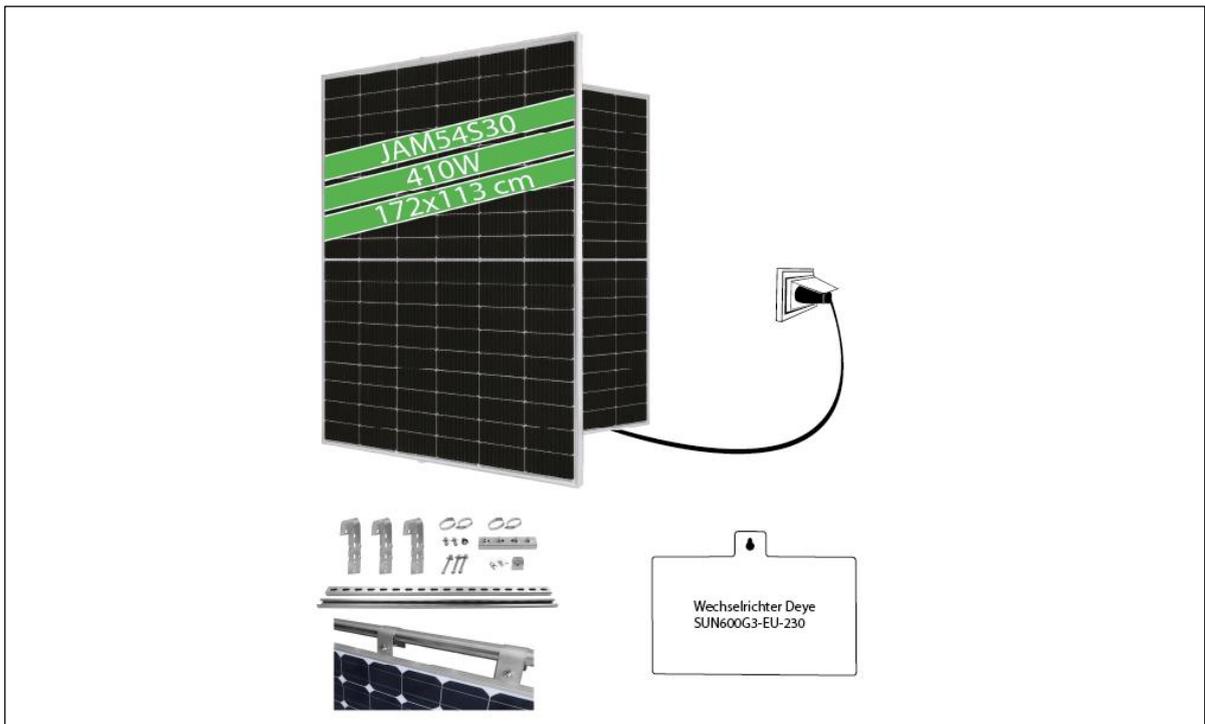




Anschlussanleitung Balkonkraftwerk

2 Solarmodule je über 200 W





Inhaltsverzeichnis

1. Allgemein	3
2. Sicherheit.....	3
3. Anschlussanleitung	4
3.1 Solarmodul-Halterungsset.....	4
3.2 Wechselrichter	7
3.3 Verkabelung	7



1. Allgemein

Das von uns angebotene Balkonkraftwerk ist eine steckfertige Photovoltaikanlage. Diese besteht aus 2 Solarmodulen, einem Wechselrichter und einem Halterungsset für die Solarmodule (ein Set für ein Solarmodul). Der Wechselrichter ist für die Einspeisung in Ihr elektronisches Hausversorgungsnetz verantwortlich. Die Steckverbindung von Wechselrichter zu Schuko Steckdose muss mitbestellt werden. Diese bieten wir in 5 Meter, 10 Meter und 15 Meter an.

Jeder Mensch kann dieses sehr einfache Balkonkraftwerk montieren und anschließen. Es ist ganz simpel und es wird kein Spezialwerkzeug benötigt. Der Wechselrichter mit einer Leistung von 600 W und die daran angeschlossenen Steckersolargeräte können in einer als Energiesteckdose gekennzeichneten Steckdose eingesteckt werden. Dazu ist der Schuko-Stecker notwendig.

2. Sicherheit

Es ist untersagt, die Steckersolargeräte an eine Mehrfachsteckdose oder ähnlichen Steckdosen anzuschließen. Ebenso ist es nicht gestattet, die Steckersolargeräte an einer aufgerollten Kabeltrommel oder ähnlichem anzuschließen.



3. Anschlussanleitung

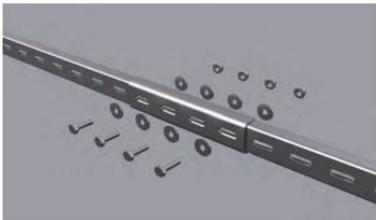
3.1 Solarmodul-Halterungsset

Das Solarmodul-Halterungsset ist für ein Solarmodul geeignet.

Artikel	Foto	Menge
Montageschiene		2
Geländer-Haken		3
Rohrschellen		4
Schienenverbinder		1
Montageset 1 (1x M8x25 Schraube 1x Federscheibe 2x Unterlegscheiben 1x Sicherungsmutter)		3
Montageset 2 (1x M8x80 Schraube 1x Federscheibe 2x Unterlegscheiben 1x Sicherungsmutter)		3
Endklemme (30-35mm)		2



1. Verbinden Sie die 2 Montageschienen. Dazu benötigen Sie die Montageschienen und den Schienenverbinder. Lösen Sie die Schrauben und Muttern von der Schiene des Schienenverbinders. Legen Sie den Schienenverbinder mit der flachen Seite nach unten auf eine gerade Fläche. Legen Sie nun die Montageschienen ebenfalls mit der flachen Seite in den Schienenverbinder. Schauen Sie darauf, dass beide Montageschienen zu gleichen Teilen (2 Löchern in der Montageschiene) auf dem Schienenverbinder liegen. Führen Sie nun die Schraube mit einer Unterlegscheibe von der flachen Seite durch die Löcher des Schienenverbinders und der Montageschiene. Legen Sie von der anderen Seite eine Unterlegscheibe auf und befestigen Sie die Mutter darauf. Wiederholen Sie die Schritte für alle Löcher des Schienenverbinders.



2. Befestigen Sie die verbundenen Montageschienen an der Unterseite Ihres Balkongeländers. Achten Sie darauf, dass die flache Seite der Montageschienen und somit auch die Schraubenköpfe zu ihrer Wand zeigen und die Seite mit der Nut von Ihrem Balkon weg zeigt. Dazu werden die Rohrschellen benötigt. Diese öffnen Sie und fädeln das Ende der Rohrschelle durch ein Loch an der Montageschiene und einer Geländer-Stange. Anschließend schließen Sie die Rohrschelle wieder und ziehen damit Montageschiene und Balkongeländer aneinander fest. Machen Sie dies mit allen Rohrschellen in ungefähr gleichen Abstand.

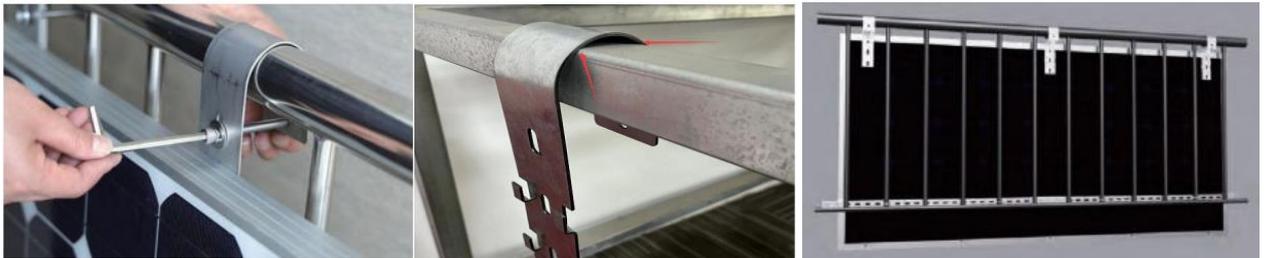


3. Montieren Sie nun bitte, mit gleichem Abstand, die Geländer-Haken an der langen Seite des PV Moduls. Dazu nutzen Sie das Montageset 1. Fädeln Sie auf die Schraube, die Federscheibe und darauf eine Unterlegscheibe. Darauf den Geländer-Haken und darauf erneut eine Unterlegscheibe. Das alles befestigen Sie nun an dem langen Rahmen des Solarmoduls. Achten Sie darauf, dass die Abstände der Geländer-Haken gleich ist und die Geländer-Haken vom Solarmodul nach hinten weg ragt.





- Überprüfen Sie, ob alle Teile ordnungsgemäß angebracht sind und fest verschraubt sind.
- Hängen Sie nun die Geländer-Haken an den Handlauf Ihres Balkongeländers. Dabei ist darauf zu achten, dass das Solarpanel nach außen zeigen. Nutzen Sie das Montageset 2 dazu. Fädeln Sie bitte auf die Schraube M8x80 eine Unterlegscheibe auf. Schieben Sie die Schraube durch die beiden Löcher des Geländer-Hakens. Am Schraubenende legen Sie bitte wieder die Unterlegscheibe auf und ziehen Sie die Mutter darauf. Achten Sie darauf, dass beide Kanten jedes Geländer-Hakens direkt auf dem Handlauf des Geländers aufliegen.



- Nun setzen Sie die Endklemmen in der Nut der Montageschiene ein. Befestigen Sie mit dem Winkel das Solarpanel. Fädeln Sie die Federscheibe auf die Schraube auf und schrauben Sie diese in die vorher eingesetzte Teil, in die Nut.



- Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben fest angezogen sind. Stellen Sie sicher, dass sich das Solarmodul nicht bewegen lässt.

3.2 Wechselrichter

Den Wechselrichter können Sie nach Belieben in Ihre Vorrichtung einbauen. Dieser kann zwischen den Geländer-Haken angebracht werden oder an einer der Montageschienen.

3.3 Verkabelung

Hier sehen Sie einen beispielhaften Aufbau eines Balkonkraftwerkes. Dieser Plan dient nur zur Verdeutlichung des Anschlusses der Kabel. Bitte schließen Sie die von dem PV-Modul kommenden Kabel (PV Modul Anschluss MC4, +/-) an die am Wechselrichter dafür vorgesehenen Wechselrichter PV Modul Anschlüsse (MC4, +/-). Setzen Sie die Bildkappe auf, um Verschmutzung und Wasser fernzuhalten. Das AC Anschlusskabel des Wechselrichters können Sie mit dem optionalen Zubehör (Einspeisesteckdose mit AC Verlängerungskabel) verbinden.

