

Allgemeine Hinweise für das Balkonkraftwerk-Set

- Installieren Sie die PV-Module entsprechend der örtlichen Voraussetzungen so, dass ein Absturz nicht möglich ist. Verwenden Sie geeignete Halterungen für die PV Module!
- Das Balkonkraftwerk-Set ist ggf. mit einer Einspeisesteckdose ausgestattet. Bitte lassen Sie diese von einem Elektriker installieren. Nur so ist es zu gewährleisten das ein sicherer Betrieb der Solaranlage möglich ist.
- An diesen Wechselrichter können 2 PV-Module mit einem Maximalstrom von 12A und einer Maximalspannung von 60V parallel angeschlossen werden. Beachten Sie, dass es unter bestimmten klimatischen Bedingungen zu erheblichen Mehrleistungen der PV Module kommen kann.
- Im Betrieb wird der Wechselrichter warm. Bitte achten Sie darauf, dass der Wechselrichter an einem trockenen und gut belüfteten Ort installiert wird.

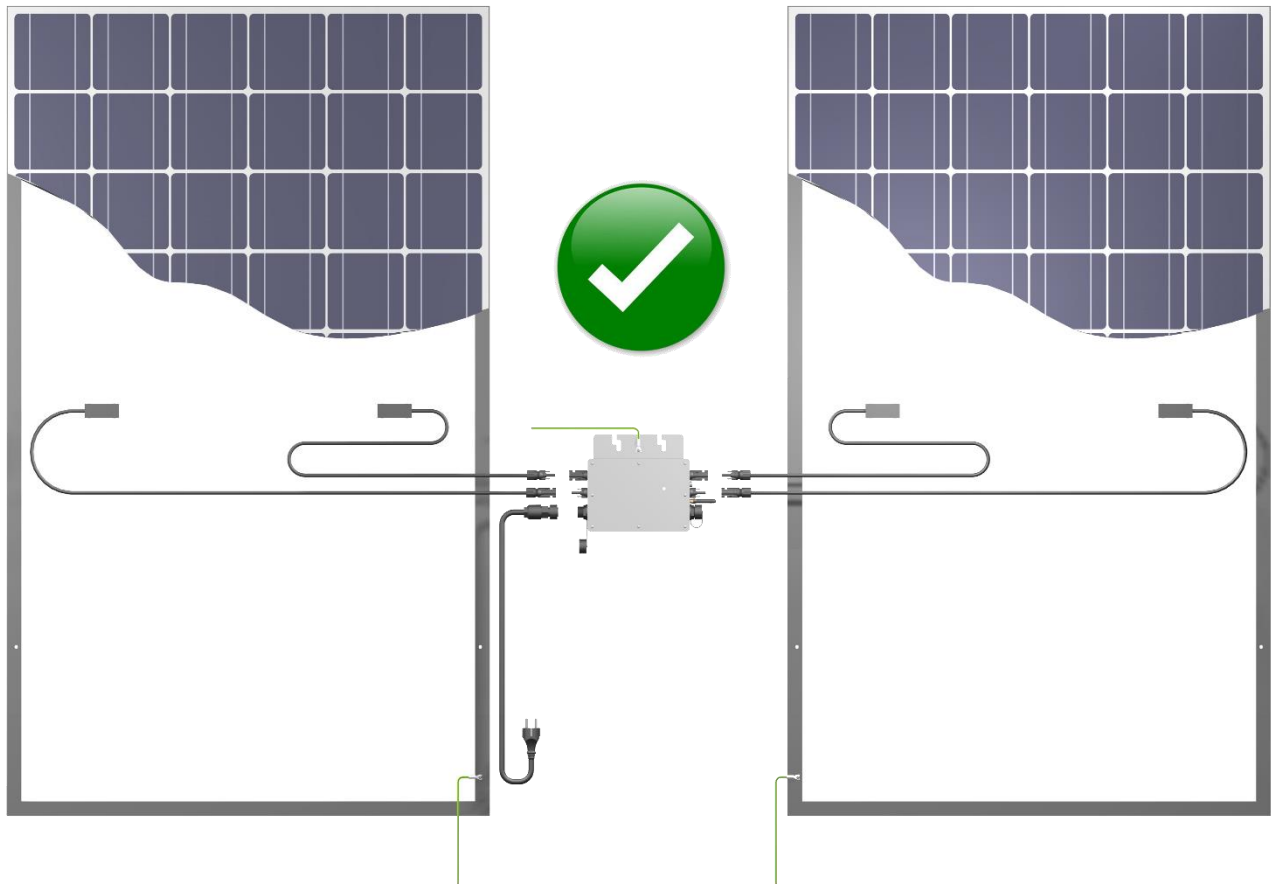
Anschlussanleitung

(Auf der Homepage findet sich die Anschlussanleitung bzw. ein Beiblatt zum Download:

<https://www.rhein-lighting.com/produkt/balkonkraftwerk-set-600w>)

- Verbinden Sie je ein PV-Modul polungsrichtig mit einem Eingang links bzw. rechts des Wechselrichters (siehe Grafik auf Seite 2).
- Sollte der Montageort der PV-Module und des Wechselrichters zu weit auseinander liegen, können Sie die DC-Leitungen der PV-Module mit geeigneten Verlängerungskabeln mit MC4-Steckverbindern verlängern.
- Der Anschluss an Ihre elektrische Anlage erfolgt über ein 5m langes Kabel, welches auf der einen Seite den Einspeisestecker und auf der anderen Seite den Anschlussstecker für den Wechselrichter hat. Der Wechselrichter hat 2 identische Anschlussbuchsen für die Netzspannung, welche beide genutzt werden können (je nachdem, welche besser zugänglich ist). Der nichtgenutzte Anschluss muss mit der Schraubkappe verschlossen werden.
- Ist der Wechselrichter angeschlossen und in betrieb, können Sie diesen mithilfe der App in Ihr vorhandenes WLAN-Netzwerk einbinden (Hinweise dazu finden Sie auf dem Beiblatt des Wechselrichters). Die Stromerzeugung kann so jederzeit auf Ihrem Smartphone verfolgt werden.
- **Wichtig: VDE / Prozess des Anschlusses auf der Homepage bzw. Beiblatt beachten!**

Anschlussschema



Wichtig:

Maximal 2 PV-Module pro Wechselrichter!
Keine Reihenschaltung der Module zulässig!

Hinweis

Bitte melden Sie diese PV-Anlage im Marktstammdatenregister an! Dies ist gesetzlich vorgeschrieben!

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

Nach erfolgreicher Anmeldung im Marktstammdatenregister müssen Sie Ihrem Netzbetreiber die Inbetriebnahme Ihrer Stromerzeugungsanlage melden. Da es in Deutschland eine Vielzahl von lokalen Netzbetreibern gibt hilft hier ein Blick in die Stromabrechnung oder man bemüht die Google-Suche.

Einige Netzbetreiber veranstalten ein recht unübersichtliches Prozedere, wenn es um die Meldung einer Stromerzeugungsanlage geht. Lassen Sie sich davon nicht beirren, Sie müssen den Netzbetreiber lediglich über den Betrieb Ihrer PV-Anlage informieren!

Hinweise zur Verwendung und Installation der App Cloud-Intelligenz

Vorbedingungen

- Der Wechselrichter befindet sich in einem von Ihrem W-LAN abgedeckten Bereich.
- Ihr Router liefert ein W-LAN mit 2,4 GHz (das 5 GHz W-LAN evtl. kurzzeitig deaktivieren).
- Die Verschlüsselungsmethode Ihres Routers ist WPA2.
- Die Antenne des Wechselrichters ist richtig montiert.



Installieren Sie die App aus dem App Store oder Google Play Store auf Ihrem Smartphone.

Verbinden Sie den Wechselrichter mit **beiden** PV-Modulen!


Nun sollte die LED des Wechselrichters rot blinken. *(Bei Modellen mit silbernem Taster an der Seite muss dieser gedrückt werden, um den Verbindungsprozess zu starten - blinkt dann blau/rot)*

Der Wechselrichter befindet sich nun in Bereitschaft und versucht eine Verbindung aufzubauen.

- Aktivieren Sie Bluetooth und W-LAN auf ihrem Smartphone.
- Öffnen Sie die App Cloud-Intelligenz
- Fügen Sie den Wechselrichter über das Plus (+) Symbol oben rechts zur App hinzu.
- Nun müssen Sie in der App Ihre SSID (Netzwerkname) und den Netzwerkschlüssel (Kennwort) angeben.
- Nach Integration des Wechselrichters können Sie diesen in einem Raum Ihrer Wahl in der App platzieren und diesen dann dort auswählen.
- Wechselrichter mit 230V verbinden.

Der Wechselrichter liefert folgende Daten:

- | | |
|---|-----------------|
| • Energy heute | • Gesamtenergie |
| • PV-Spannung | • PV-Leistung |
| • PV-Eingangstrom | • AC-Leistung |
| • AC-Spannung | • CO2-Reduktion |
| • AC-Strom | |
| • Anzeige der CO2 Ersparnis in
gepflanzten Bäumen | |
| • graphische Darstellung der
Leistungskurve Tag/Woche/Monat | |
| • graphische Darstellung des
Energieertrages Tag/Woche/Monat | |

Über den Button  Installieren gelangen Sie auf die 2. Seite der Ansicht. Dort können Sie die Leistung des Wechselrichters begrenzen, den Energiezähler zurücksetzen und den Wechselrichter ausschalten.

Mögliche/bekannte Fehler

- App bricht bei der Installation plötzlich ab
 - Netzwerkfehler oder fehlende Verbindung zum Cloudserver
 - Netzwerk auf gültige Einstellungen prüfen / 5 GHz W-LAN deaktivieren
 - Sicherstellen das beide Solarpaneele angeschlossen sind und genug Energie liefern
 - zu einem späteren Zeitpunkt erneut versuchen
- App liefert keine Daten
 - Fehlerhafte Verbindung zum Cloudserver
 - Keine Verbindung zum Netzwerk
 - Zu einem späteren Zeitpunkt erneut versuchen
- App zeigt den WR als offline an
 - Keine Verbindung zum Netzwerk

FAQ

Wenn meine PV-Anlage auf einer Phase einspeist und ein Verbraucher auf einer anderen Phase betrieben wird, zählt der Stromzähler dann richtig?

- Ja, da die allermeisten Stromzähler saldierend sind, spielt es abrechnungstechnisch keine Rolle wo eingespeist und wo entnommen wird. Der Zähler verrechnet alle Beträge.

Kann der Wechselrichter auch ohne Netzspannung Strom erzeugen?

- Nein, dieser Wechselrichter benötigt zum Betrieb eine Wechselspannung mit 230V und 50Hz. Sobald einer dieser Werte den erlaubten Bereich verlässt, schaltet der eingebaute Netz- und Anlagenschutz den Ausgang ab.

Kann ich die Module in verschiedenen Ausrichtungen installieren?

- Ja, allerdings besitzt dieser Wechselrichter nur einen MPP-Tracker. Dies führt bei unterschiedlichen Modulen und/oder verschiedenen Ausrichtungen zu Ertragsverlusten.