

TECHNAXX[®]
GERMANY

Informations Broschüre Balkonkraftwerke



Reduzieren Sie Ihren CO₂-Fußabdruck

Balkonkraftwerk

TECHNAXX[®]
GERMANY



Verfügbar als: 300W, 600W, 800W

Grünen Strom selbst erzeugen

TECHNAXX[®]
GERMANY

Das Klima schützen, die eigenen Stromkosten reduzieren.

Das Technaxx Balkonkraftwerk ist eine kompakte Photovoltaikanlage. Sie besteht aus Solarmodulen sowie einem Microwechselrichter zur Einspeisung in das eigene elektrische Hausnetz. Idealerweise wird der Microwechselrichter außen direkt an der Unterkonstruktion des Solarmodules befestigt. Das Modul wird über Standardstecker mit dem Microwechselrichter verbunden. Dann wird das 230V-Ausgangskabel des Wechselrichters mit einer beliebigen Haussteckdose verbunden. Fertig. Der Unterschied zu einer

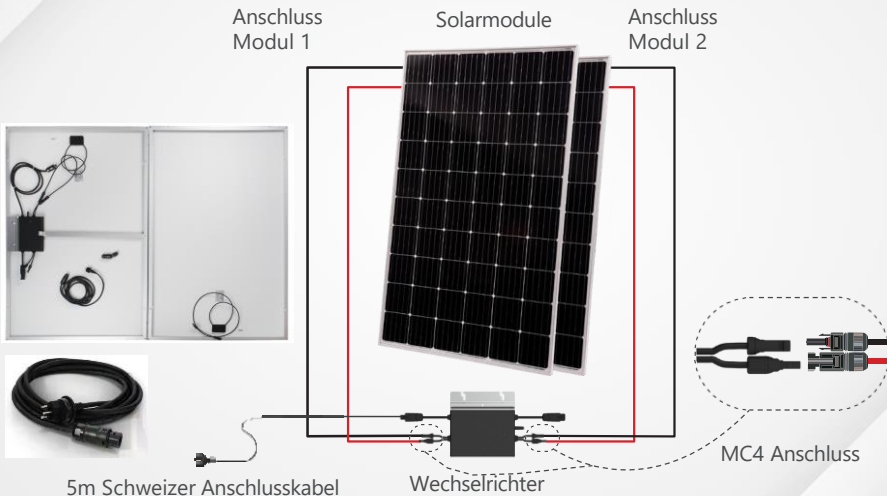
großen Photovoltaikanlagen wie man sie bislang kennt besteht darin, dass der produzierte Strom nicht in das Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist wird und hierfür ggf. eine Vergütung erfolgt, sondern direkt ins eigene elektrische Hausnetz gelangt und dort unmittelbar verbraucht wird. Dies reduziert sofort Stromkosten, da die selbst erzeugte und verbrauchte Strommenge nicht vom Stromversorger gekauft werden muss. Ihr Stromzähler läuft so langsamer oder bleibt möglicherweise auch ganz stehen, solange Strom in der Mini PV Anlage produziert wird.



Grünen Strom selbst erzeugen

TECHNAXX[®]
GERMANY

Schematischer Aufbau



Grünen Strom selbst erzeugen

TECHNAXX[®]
GERMANY

Fragen

Wie viele Balkonkraftwerke darf ich anschließen?

In der Schweiz pro Bezügerleitung (definition nicht 100%) darf ein Balkonkraftwerk mit einer Leistung von bis zu 600W angeschlossen werden.

Muss ein Balkonkraftwerk mit Pmax 600 Watt angemeldet werden? Wenn ja, wo? (CH)

Ja, bei dem Stromanbieter/Netzbetreiber.

Welchen Stromzähler brauche ich?

Einen Stromzähler mit Rücklaufsperre.

Darf ich das Balkonkraftwerk als Privateprson anschließen?

In Deutschland & der Schweiz darf ein Balkonkraftwerk selbst in Betrieb genommen werden.

Wieso wird der erzeugte Strom zuerst in meiner Wohnung verbraucht?

Strom nimmt immer den Weg des geringsten Widerstands, vom BKW zum Verbraucher im Haushalt. Wird mehr Strom erzeugt als im Haus verbraucht, fließt dieser ins öffentliche Netz.

Wie groß sollte mein Balkon sein um ein BKW zu montieren?

Für ein 300W BKW benötigen sie eine freie Fläche von ca. 1,6 x 1m, für 600W ca. 3,3 x 1m.

Bekomme ich einen Stromschlag, wenn ich den Stecker des Balkonkraftwerks anfasse?

Nein, die Kontakte sind jederzeit ohne Gefahr berührbar.

Grünen Strom selbst erzeugen

TECHNAXX®
GERMANY

Fragen

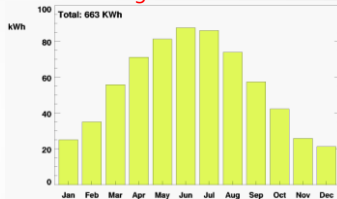
Wieviel Leistung produziert ein 600W Balkonkraftwerk in der Schweiz?

Eine Südausrichtung kann den höchsten Ertrag liefern, bei senkrechter Montage kann mit einem Ertrag von bis zu 660kW/h im Jahr gerechnet werden.

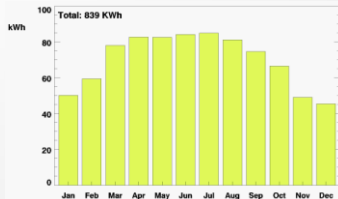
In Deutschland und der Schweiz sollte die Neigung ca. 30-40° betragen. In südlicheren Ländern stellt man die Neigung etwas flacher ein, in nördlicheren Ländern etwas steiler. Mit unserer Halterung (TX-227/230 & 246) sind versch. Neigungen möglich, der Ertrag kann auf bis zu 850kW/h pro Jahr steigen.

Durchschnittliche Stromerzeugung einer Anlage in der Schweiz (Affoltern am Albis)

ohne Halterung



mit Halterung



Grünen Strom selbst erzeugen

TECHNAXX[®]
GERMANY

CO² Ersparnis

CO₂ ~500
Ersparnis kg
pro Jahr

bei einer angenommenen
durchschnittlichen Ertragsleistung
von 2,3 kWh / Tag:

2,3kWh/Tag ~ 850kWh/Jahr

Amortisation

Beispielrechnung:

Ø Strompreis 0,30Rp./kWh = ~255CHF

Ø Nutzungsgrad ca. 80% = 205CHF

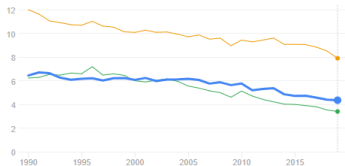
Ersparnis

Dauer Amortisation: ~5 Jahre



Schweiz / Kohlendioxidemissionen pro Kopf

4,36 Tonnen (2019)



- Deutschland
7,91 Tonnen
(2019)
- Schweiz
4,36 Tonnen
(2019)
- Schweden
3,41 Tonnen
(2019)



Grünen Strom selbst erzeugen

TECHNAXX[®]
GERMANY

Solar Balkonkraftwerk 300W TX-212

Solarmodul: Monokristallin

- Kabelanschluss: MC4
- Max. Leistung: 325W
- Betriebsspannung: 31,60V
- Betriebsstrom: 10,29A
- Wirkungsgrad des Moduls: 22,70%
- Max. Systemspannung: 1000V
- Betriebstemperatur: -40°C ~ +85°C

Mikro-Wechselrichter 300W (Hoymiles)

- Nennausgangsleistung: 300VA
- Nennausgangsstrom: 1,3A
- Nennausgangsspannung: 230V
- Betriebstemperatur: -40°C - +65°C

Gewicht / Abmessungen (gesamt):

20kg / 155,5 x 103,8 x 5cm

Verpackungsinhalt:

- 1x PV-Mikro-Wechselrichter 300W, 1x Solarmodul 325W,
- 1x AC-Eingangsendkappe,
- 1x 5m Anschlusskabel f. schweizer Steckdose,
- 1x Gebrauchsanleitung

Optionales Zubehör: Balkonhalterung TX-227

Solar Balkonkraftwerk 600W TX-220

Solarmodul: Monokristallin

- Kabelanschluss: MC4
- Max. Leistung: 325W
- Betriebsspannung: 31,60V
- Betriebsstrom: 10,29A
- Wirkungsgrad des Moduls: 22,70%
- Max. Systemspannung: 1000V
- Betriebstemperatur: -40°C ~ +85°C

Mikro-Wechselrichter 600W (Hoymiles)

- Nennausgangsleistung: 600VA
- Nennausgangsstrom: 2,6A
- Nennausgangsspannung: 230V
- Betriebstemperatur: -40°C - +65°C

Gewicht / Abmessungen (gesamt):

38kg / 155,5 x 103,8 x 8cm

Verpackungsinhalt:

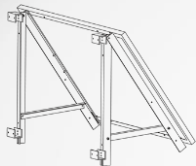
- 1x PV-Mikro-Wechselrichter 600W, 2x Solarmodul 325W,
- 1x AC-Eingangsendkappe,
- 1x 5m Anschlusskabel f. schweizer Steckdose,
- 1x Gebrauchsanleitung

Optionales Zubehör: Balkonhalterung TX-230, TX-246, TX-249
& WiFi Stick TX-247

Grünen Strom selbst erzeugen

TECHNAXX®
GERMANY

Montage am Balkongeländer



Flachdach (Bitumendach),
Terrasse (freistehend)



Wandmontage



Montagezubehör

TX-246



TX-249



TX-230



Balkonkraftwerk WiFi Stick TX-247

TECHNAXX[®]
GERMANY

- Datenerfassung für Balkonkraftwerke mit Hoymiles-Wechselrichtern der HM- und MI-Serie
- Überwachung auf Modulebene für bis zu 4 Solarmodule (einschließlich Datenspeicherung)
- Fernzugriff über die S-Miles-Cloud: Zugriff per APP (Android + Apple) und Webbrowser (Die Erstellung des S-Miles Accounts kann direkt vom Endnutzer vorgenommen werden.)
- Daten und Alarime in Echtzeit per S-Miles-APP
- Datenerfassung zur Energieerzeugung (15 Minuten Intervall)
- Einfache Installation mit Plug and Play
- Maximale Entfernung (offenes Gelände und je nach Installationsumgebung): bis zu 150 m
- Identisch mit DTU-WLite von Hoymiles
- Direkte Verbindung per USB (USB-Netzadapter im Lieferumfang enthalten)
- Drosselung des Mikro-Wechselrichters

