

75% leichter  
Alles im Paket enthalten  
EU zertifiziert  
12 Jahre Modul-  
Garantie



## Mini-PV-Set „Balkonkraftwerk“ FLEX

Anschlussfertig im Paket | Für Balkon, Garten, Carport und Fassade

- Ultraleicht – Nur 5kg pro Modul
- Montage auch über 4m Höhe – Alle Komponenten im Paket
- Mit umfangreicher Anleitung und Hinweise zur Installation
- 12 Jahren Produkt- und 25 Jahre Leistungsgarantie

# Technische Daten/Beschreibung

Einfach montieren - Einfach Strom erzeugen - Einfach sparen

Für:

- Flex 150W-2 Starter
- Flex 150W-2 Upgrade
- Flex 310W-1 Upgrade
- Flex 150W-4 Complete
- Flex 310W-1 Starter
- Flex 150W-1 Upgrade
- Flex 310W-2 Complete



## Einsatzbereiche



Balkon



Terrasse



Garage/  
Carport



Fassade

## Maße (1 Modul)

310 Wp | 2009 x 885 x 2 mm (B x H x T)

## Lieferumfang/Technische Daten

Inhalt

Starter  
Complete  
Upgrade\*\*



### Photovoltaikmodule

SunMan SMF310M-6X10DW  
310 Wp aus 60 monokristallinen Zellen  
MC4-Anschlusskabel  
glasfrei, blendfrei und ultraleicht - nur 5,0 kg  
Maße (1 Modul): 2009 x 889 mm  
Mit Ösen für eine einfache Montage  
12 Jahre Produkt und 25 Jahre Leistungsgarantie

1 2 1



### DEYE Wechselrichter

Deye Sun 600 G3 (600 W)  
Microwechselrichter mit 2 MPPT Eingängen

1 1 -



### Montagevorrichtung

30 Edelstahl Montagebänder und 6 individuell platzierbare Befestigungsklebpunkte zur Befestigung der Module

1 2 1



### Outdoor Schuko-Kabel

Mit Betteri-Kupplung (3 x 1,5 mm<sup>2</sup>), für den Aussenbereich zugelassen

1 2 1



### MC4-Verbindungskabel

1x 2m (Abbildung ähnlich)

1 2 1



### Installationsanleitung und Material

Umfangreiche Installationsanleitung inkl. Hinweisen zu rechtlichen Vorgaben und Vorschriften inkl. der Hinweise/Links zu Anmeldeportalen und Apps; Kleinteile

1 1 -

## Einfach zu installieren –überall und für alle

Ein „Balkonkraftwerk“ (Stecker Photovoltaik) ist eine Kombination aus Solarmodul(en) mit Wechselrichter(n), welche direkt (bspw. durch das hier mitgelieferte Schuko-Kabel inkl. Wechselrichterkupplung) Energie in den Haushaltsstromkreis einspeisen kann. Mit den OSNATECH Balkonkraftwerken können auch Mieter, Haus- und Wohnungseigentümer auf dem Balkon, der Garage oder der Terrasse einfach eigenen Sonnenstrom erzeugen und direkt im Haushalt verbrauchen.

Besondere technische Kenntnisse, großes handwerkliches Geschick oder ein Elektriker werden nicht benötigt. Es sollte nur eine sonnenbeschienene Fläche in der Größe des/r Solarmodule und eine Steckdose in der Nähe vorhanden sein - am Balkon, auf der Terrasse, auf/am Carport oder auch der Fassade.

## Einfache Installation – auch über 4 Meter Höhe

Alle Komponenten sind aufeinander abgestimmt und lassen sich einfach montieren. Auch die Starter-Sets beinhalten schon den 600W DEYE Wechselrichter für ein späteres Upgrade. Aufgrund der verwendeten glasfreien Leichtmodule ist die Montage oberhalb von 4 m (DIN 18008-2) mit Edelstahl Montagebändern zertifiziert und zugelassen.

## Leichter – aber leistungsstark

Die verwendeten SunMan Photovoltaikmodule liefern max 310 Wp pro Modul. Bei zwei Modulen beträgt die max. Leistung 600 Wp, begrenzt durch den Wechselrichter. Die Oberfläche ist blendfrei. Es handelt sich nicht um sog. Folienmodule, zum Einsatz kommt die gleiche Silizium-Technologie wie bei den fast viermal schweren „Verwandten“ aus Glas. Der Ertrag der monokristallinen SunMan Module entspricht nahezu dem herkömmlicher Glasmodule.

## Langlebige Komponenten – tägliche Ersparnis

Die verwendetet Monokristalline Markenmodule mit 12 Jahren Produkt- und 25 Jahren Leistungsgarantie. Sofort nach Inbetriebnahme sparen Sie die Kosten der durch das Modul eingespeisten Energie. Was Sie erzeugen, zahlen Sie bei Eigenverbrauch durch Kühlschränke und andere Dauerverbraucher nicht mehr an ihren Netzbetreiber.

\* Seit Mai 2018 ist die Installation der sog. Mini-PV-Anlagen in Deutschland erlaubt (Vornorm DIN VDE V 0100-551-1).

\*\* Upgrade Set ohne Wechselrichter

# Allgemeine Vorschriften und Sicherheitsmaßnahmen

Das OSNATECH SteckerPV-Set wurde ausschließlich für die Verwendung in Deutschland entwickelt und ist auch daher nur für den deutschen Markt bestimmt! Das SteckerPV-Set ist für die Montage an Gitterbalkon, an Fassaden oder Flächen mit entsprechenden Befestigungsmöglichkeiten vorgesehen und stellt keine Absturzicherung nach DIN 18008-2 dar.

Beginnen Sie erst mit Handhabung, Installation und Betrieb des Photovoltaik-Systems, wenn Sie alle Sicherheits-, Installations- und Betriebsanweisungen gelesen und verstanden haben. Diese Sicherheits- hinweise dienen Ihrem Schutz und gewährleisten den sicheren Gebrauch und die langlebige Nutzung Ihres OSNATECH SteckerPV-Sets. Bewahren Sie das Handbuch auch nach vollendeter Installation auf, um eventuell auftretende Fragen nachschlagen zu können. Sollte sich eine Frage- oder Problemstellung ergeben, die nicht in dieser Anleitung erläutert ist, so ist Ihnen der Kundenservice gern behilflich.

## ACHTUNG! ELEKTRISCHE ANLAGE

Das OSNATECH SteckerPV-Set ist für die Verwendung im Freien zur Erzeugung von elektrischer Energie vorgesehen. Das Handbuch enthält wichtige Informationen zu Sicherheit, Installation und Betrieb des Systems. Machen Sie sich bitte unbedingt mit diesen Informationen vertraut, bevor Sie das Produkt handhaben, installieren und betreiben.

- Halten Sie alle anwendbaren örtlichen, regionalen, nationalen und internationalen Bestimmungen, gesetzlichen Vorschriften und Normen ein, insbesondere die Brandschutzverordnungen.
- Informieren Sie sich bei den zuständigen Behörden, sowie dem Energieversorger über die Vorschriften, Richtlinien und Zulassungsanforderungen für die Installation des PV-Balkonsystems. Eine Anmeldung des Systems beim Netzbetreiber ist vor Installation und im Marktstammdatenregister nach Installation erforderlich.
- Dieses Produkt ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und/oder mangelndem Wissen, benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das OSNATECH SteckerPV-Set zu bedienen ist. Das OSNATECH SteckerPV-Set ist nicht für Kinder geeignet.
- Beachten Sie weitere technische Informationen aus dem mitgeltenden Datenblatt des verwendeten PV-Modultyps.
- PV-Module erzeugen Spannung, sobald sie Licht ausgesetzt sind. Sowohl im Leerlaufbetrieb als auch bei schwacher Einstrahlung erzeugen die PV-Module eine Spannung in der Nähe, der auf dem Datenblatt angegebenen Werte. Mit der Lichtstärke erhöhen sich sowohl Stromstärke als auch Leistung.
- Unter speziellen Betriebsbedingungen erzeugt ein PV-Modul mehr Strom und/oder Spannung, als auf dem Datenblatt angegeben ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Betriebstemperatur der PV-Module im Bereich von -40 °C bis +85 °C liegt.
- Auf die PV-Module darf kein künstlich konzentriertes Licht gerichtet werden.
- Die PV-Module dürfen nicht auf/an sich bewegenden Fahrzeugen beliebiger Art verwendet werden.
- Die PV-Module dürfen nicht teilweise oder vollständig in Wasser eingetaucht oder kontinuierlich Spritzwasser (z.B. von Springbrunnen, Meeresbrandung) ausgesetzt werden. Regen stellt selbstverständlich kein Problem dar.
- Die PV-Module dürfen nicht auf eine der Ecken oder Kanten abgestellt oder aufgestützt werden. Dabei besteht die Gefahr der Beschädigung des Moduls. Etwaige Schutzvorrichtungen am Modul sollten deshalb erst kurz vor Montage entfernt werden.
- Das OSNATECH SteckerPV-Set ist vorrangig für eine vertikale Montage ausgelegt.
- Die PV-Module dürfen nicht auseinandergebaut, verändert oder angepasst werden, die Seriennummern dürfen nicht geändert und Aufkleber nicht entfernt werden.

Die Mini-PV-Sets mit Flexmodulen erfüllt die formalen Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie (Richtlinie 2014/35/EU) sowie der RhOS 2011/65/EU.

- Die PV-Module können durch direkte Sonneneinstrahlung stark erhitzen. Deshalb ist ein direkter Kontakt unter diesen Bedingungen zu vermeiden.
- Defekte PV-Module dürfen aus Sicherheitsgründen nicht eingesetzt werden.
- Die PV-Module dürfen nicht betreten werden.
- Die PV-Module dürfen nicht unter mechanischer Spannung eingebaut werden.
- Die Arbeiten an sowie die (De-)Montage der PV-Anlage dürfen nicht bei Regen, Schnee oder Wind erfolgen.
- Die Installation einer PV-Anlage an einem Gebäude kann die Brandsicherheit des Gebäudes beeinflussen.
- Installieren oder verwenden Sie die PV-Module nicht in der Nähe gefährlicher Orte, wo entzündbare Gase oder Dämpfe erzeugt werden oder sich konzentrieren, können.
- Halten Sie sich im Brandfall von der PV-Anlage fern und informieren Sie die Feuerwehr über die besonderen Gefahren des PV-Systems.
- Das Brandverhalten des PV-Moduls (wie im Datenblatt des Herstellers angegeben) gilt nur, wenn das PV-Modul entsprechend der Installationsanleitung montiert ist.

An den Tropfkanten der PV-Module sowie Profile kann es, wie bei anderen Balkonanbauten auch, nach einiger Zeit zu Verfärbungen kommen. Diese beeinträchtigen nicht die Funktionsfähigkeit des Sets.

Das vorliegende Dokument ist vom Kunden aufzubewahren.

Stand 05/2023 – Änderungen und Irrtümer vorbehalten



Gewerbeaufsicht  
in Niedersachsen

**Staatliches Gewerbeaufsichtsamt  
Osnabrück**  
Behörde für Arbeits-, Umwelt- und  
Verbraucherschutz

Staatl. Gewerbeaufsichtsamt Osnabrück  
Johann-Domann-Str. 2 • 49080 Osnabrück

OSNATECH GmbH  
Gewerbepark 9-11  
49143 Bissendorf

BearbeiterIn

E-Mail  
poststelle@gaa-os.niedersachsen.de

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom

Mein Zeichen (Bei Antwort angeben)  
OS 911013724-2 Pt

Telefon  
0541

Datum  
23.03.2023

### Marktkontrolle Mini PV-Set 23.03.2023

Sehr geehrter Herr

im Rahmen der Marktüberwachung habe ich am 23.03.2023 die technischen Unterlagen des Produktmodelles: OSNATECH Mini-PV-Set 300-600 Watt bei Ihnen vor Ort kontrolliert.

Hierbei wurden folgende Unterlagen gesichtet:

- Konformitätserklärung
- Technische Unterlagen
- Risikobeurteilung

Hierbei wurden keine Mängel festgestellt.

Das Mini PV-Set entspricht den formalen Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie (Richtlinie 2014/35/EU) sowie der RhOS EU-Richtlinie 2011/65/EU.

Für Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Im Auftrage

[Redacted name]