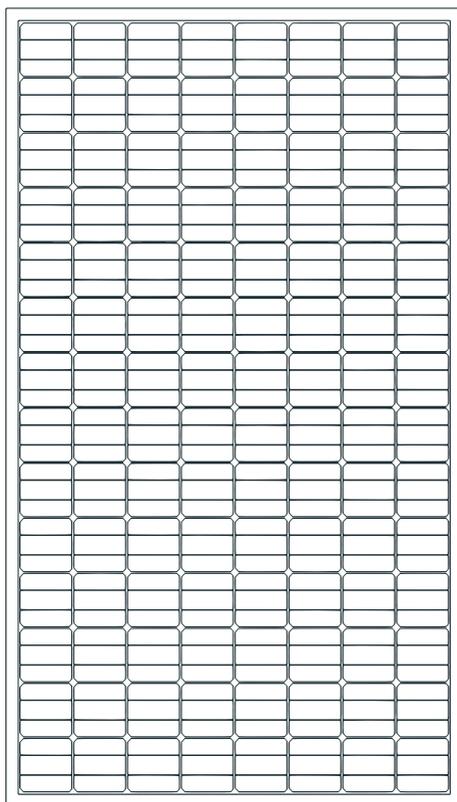


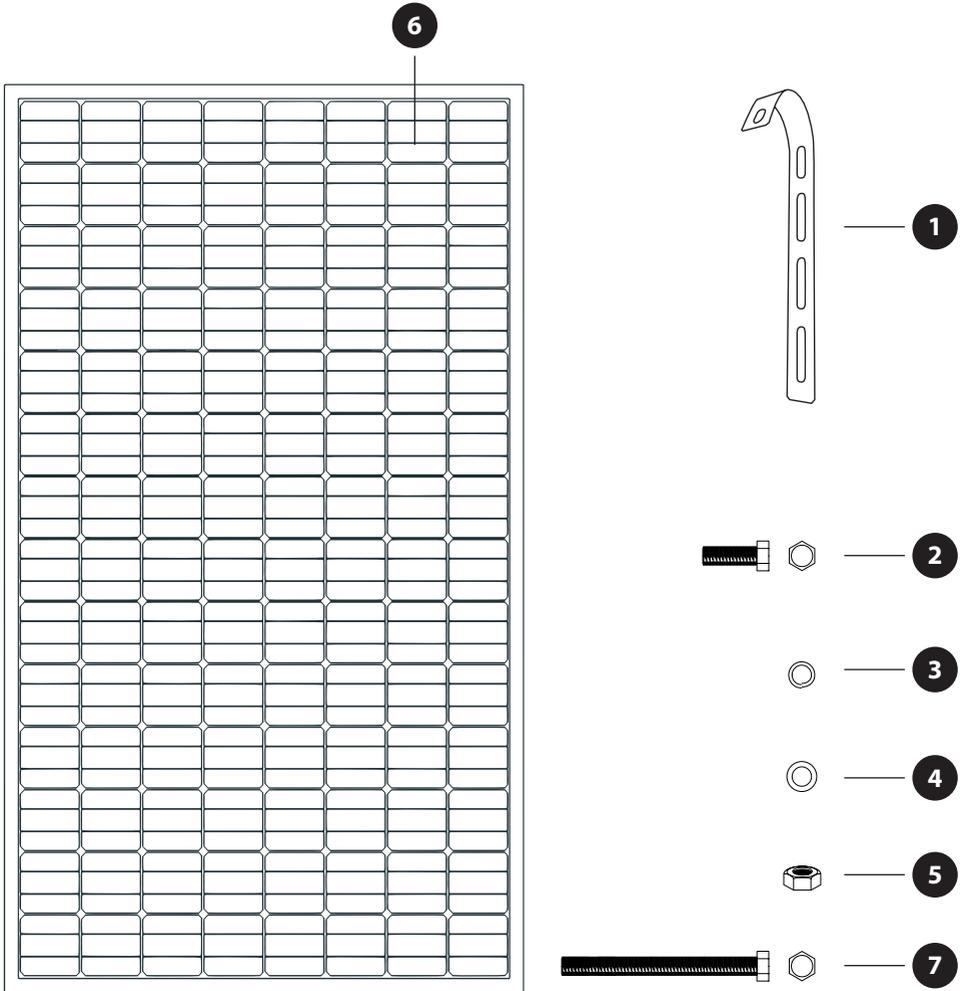
Erweiterungsset für Balkon-Kraftwerk

SP 175



Bedienungsanleitung

LIEFERUMFANG

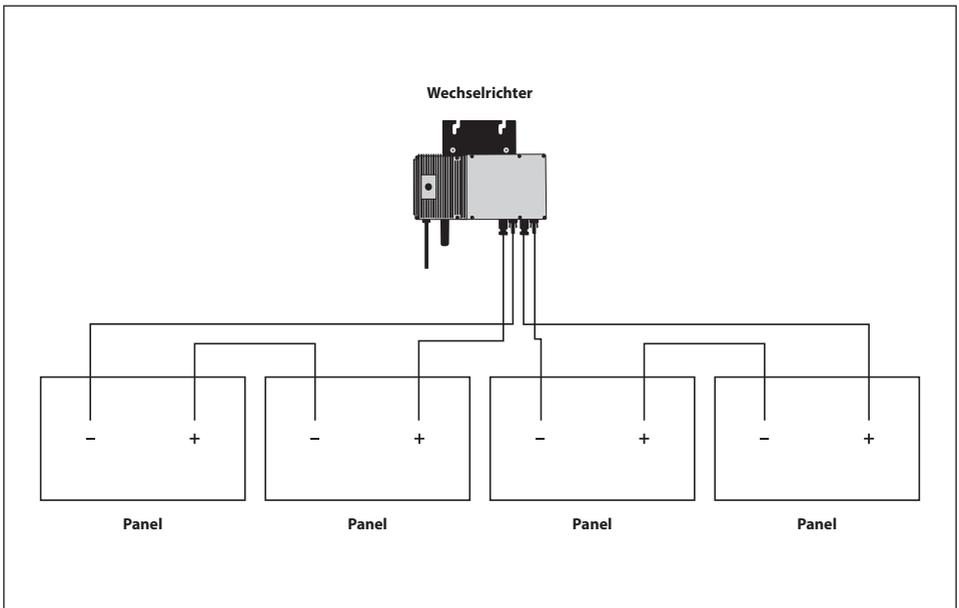
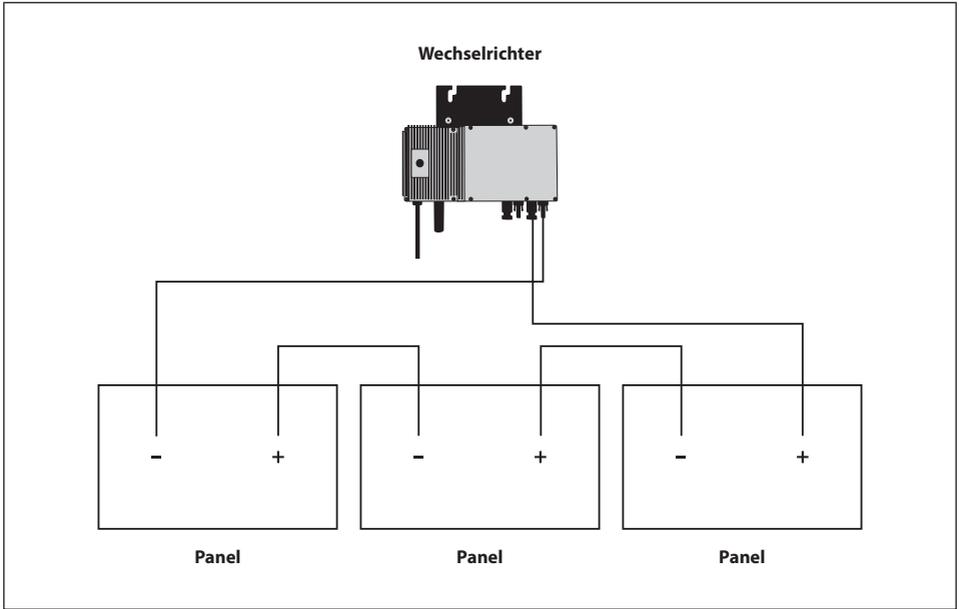


BENÖTIGTES, NICHT MITGELIEFERTES WERKZEUG



Schraubenschlüssel 13 mm, 2 x

ANSCHLUSS DER SOLARPANELE



ALLGEMEINES

Bedienungsanleitung lesen und aufbewahren



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Erweiterungsset für Balkon-Kraftwerk (im Folgenden auch „Gerät“ genannt). Sie enthält wichtige Informationen zur Inbetriebnahme und Bedienung.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise, sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät einsetzen. Die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung kann zu schweren Verletzungen oder zu Schäden am Gerät führen.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für die weitere Nutzung auf. Wenn Sie das Gerät an Dritte weitergeben, geben Sie unbedingt diese Bedienungsanleitung mit.

Die Bedienungsanleitung basiert auf den in der Europäischen Union gültigen Normen und Regeln. Beachten Sie im Ausland auch landesspezifische Richtlinien und Gesetze.

Die Bedienungsanleitung kann über den Kundendienst im PDF-Format angefordert werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist ausschließlich für die Montage an ortsfesten Gittergeländern oder mit der Aufständerung SPS 04 vorgesehen. Der Netzanschluss darf ausschließlich an einem Endstromkreis erfolgen. Pro Haushalt/Netzanschluss darf nur ein Balkon-Kraftwerk betrieben werden.

Es ist ausschließlich für den Privatgebrauch bestimmt und nicht für den gewerblichen Bereich geeignet. Verwenden Sie das Gerät nur, wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschäden führen. Das Gerät ist kein Kinderspielzeug.

Der Hersteller oder Händler übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen oder falschen Gebrauch entstanden sind.

Vorhersehbare Fehlanwendung

Trotz bestimmungsgemäßer Verwendung können offensichtliche Restrisiken nicht völlig ausgeschlossen werden. Der Hersteller ist nicht verantwortlich bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung, Montage oder falschem Gebrauch wie z. B.

- Nichtbeachtung dieser Montageanleitung,
- unsachgemäße Montage, Inbetriebnahme, Wartung oder Bedienung,
- unsachgemäß durchgeführte Reparaturen oder Transporte,
- eigenmächtig durchgeführte bauliche Veränderungen,
- alle Schäden, die durch Weiterbenutzung, trotz eines offensichtlichen Mangels entstanden sind oder
- keine Verwendung von Originalersatzteilen und Originalzubehör.

ZEICHENERKLÄRUNG

Die folgenden Symbole werden auf dem Produkt, in der Bedienungsanleitung oder auf der Verpackung verwendet.



Lesen Sie vor dem ersten Gebrauch des Geräts die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zur späteren Referenz auf.



Konformitätserklärung (siehe Kapitel „Konformitätserklärung“): Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte erfüllen alle anzuwendenden Gemeinschaftsvorschriften des Europäischen Wirtschaftsraums.



Mit diesem Symbol gekennzeichnete Geräte entsprechen der Schutzklasse II.



Dieses Symbol warnt vor Stromschlaggefahr.



Wichtige Sicherheitsinformationen.



Warnung vor heißer Oberfläche.

SICHERHEIT

Hinweiserklärung

Die folgenden Symbole und Signalworte werden in dieser Bedienungsanleitung verwendet.



Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



Dieses Signalwort warnt vor möglichen Sachschäden.

SICHERHEITSHINWEISE

Beachten Sie die gültigen Unfallverhütungsvorschriften bei der Montage. Führen Sie die Montagearbeiten nicht bei starkem Wind oder Regen aus. Sichern Sie sich und andere Personen vor dem Herabstürzen. Verhindern Sie das mögliche Herabfallen von Gegenständen. Sichern Sie den Arbeitsbereich, sowie Bauteile und Werkzeug, damit keine anderen Personen verletzt werden können.

Der sichere und einwandfreie Betrieb des Geräts 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 das Gerät nicht an.



WARNUNG!

Stromschlaggefahr!

- Vor Arbeiten am Gerät ist das Gerät vom Versorgungsnetz zu trennen.
- Für sämtliche elektrische Arbeiten am Hausnetz sind Elektrofachkräfte einzubeziehen!
- Ziehen Sie immer zuerst den Netzstecker, bevor Sie andere Kabel o. ä. vom Gerät trennen. Es dürfen keine selbstständigen Reparaturen an den Solarpanelen oder den Kabeln durchgeführt werden. Wartung und Reparatur darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden. Führen Sie in regelmäßigen Abständen eine Sichtprüfung Ihrer Anlage auf Beschädigungen oder Abnutzungserscheinungen durch.
- Schützen Sie offene Steckverbindungen mit Verschlusskappen vor Witterungseinflüssen.
- Berühren Sie keine spannungsführenden Teile, auch wenn der Wechselrichter vom Stromnetz getrennt ist.
- Verlegen Sie Kabel, ohne diese zu knicken und nicht als Stolperfalle.



WARNUNG!

Gefahren für Kinder und Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten beispielsweise teilweise Behinderte, ältere Personen mit Einschränkung ihrer physischen und/oder mentalen Fähigkeiten) oder Mangel an Erfahrung und Wissen (beispielsweise ältere Kinder).

- Halten Sie Kinder jünger als 8 Jahre vom Gerät fern.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.

- Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Lassen Sie Kinder nicht mit der Verpackungsfolie spielen. Kinder können sich beim Spielen darin verfangen und ersticken.

ERSTINBETRIEBNAHME

Gerät und Lieferumfang prüfen

HINWEIS!

Beschädigungsgefahr!

Wenn Sie die Verpackung unvorsichtig mit einem scharfen Messer oder anderen spitzen Gegenständen öffnen, kann das Gerät beschädigt werden.

- Gehen Sie beim Öffnen sehr vorsichtig vor.
 1. Nehmen Sie das Gerät aus der Verpackung.
 2. Prüfen Sie, ob die Lieferung vollständig ist.
 3. Prüfen Sie das Gerät und die Einzelteile auf Schäden. Nehmen Sie ein beschädigtes Gerät nicht in Betrieb und wenden Sie sich über die auf der Rückseite angegebene Service-Adresse an den Hersteller.

VOR DER MONTAGE

- Der Objekteigentümer muss mit der Montage der Module an der Außenseite des Gitterbalkons einverstanden sein, da es sich um eine Veränderung der äußerlichen Erscheinung des Gebäudes handelt.
- Um einen optimalen Ertrag des Geräts zu erzielen, informieren Sie sich über die geeignete Ausrichtung der Module. Für die optimale Leistung empfehlen wir die Südausrichtung der Solarpaneele. Bei Nordausrichtung wird sich die Leistung sehr stark reduzieren! Bitte platzieren Sie die Paneele, den Wechselstromrichter und das Kabel so, dass sie vor Unwettern geschützt sind.
- Verschattungen führen zu Ertragsminderungen. Achten Sie daher auf ganzjährige Verschattungsfreiheit der Module.
- Stellen Sie sicher, dass der Luftstrom um die Module nicht blockiert wird, um eine Leistungsminderung und eine Überhitzung zu vermeiden.
- Solarpaneele, die aus einer Glas-Folien-Konstruktion bestehen, sind für eine maximale Aufbauhöhe von 4 m (Oberkante Solarmodul) geeignet. Die Solarpaneele dürfen nicht über öffentlich zugänglichen Wegen oder Anlagen montiert werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

- Halten Sie aus Sicherheitsgründen/Brandschutz von den Außenseiten der Panele zu Nachbargebäuden einen Abstand von mindestens 1,25 m ein.
- Die Anlage ist ohne bauliche Veränderungen geeignet für die Montage an gängigen Gitter-Balkonsystemen.
- Überprüfen Sie bei Ihrem Vermieter, Eigentümergemeinschaft etc., ob die Installation der Solaranlage zulässig und gestattet ist (auch bzgl. Bauvorschriften und bei denkmalgeschützten Altbauten).

MONTAGESCHRITTE

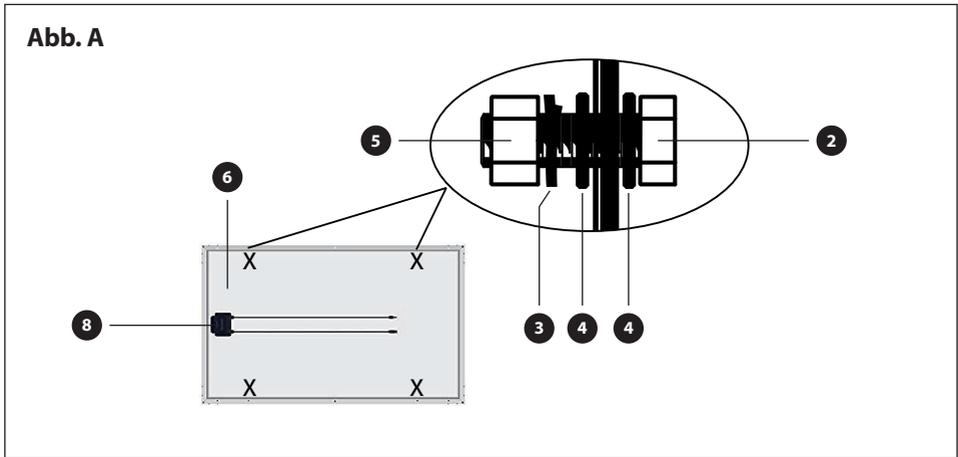
HINWEIS!

Beschädigungsgefahr!

Unsachgemäßer Umgang mit dem Gerät kann zu Beschädigungen führen.

- Legen Sie die Solarpaneele mit der Vorderseite auf eine saubere, ebene und weiche Unterlage.
- Tragen Sie bei Arbeiten mit den Solarpanelen Arbeitshandschuhe, um Verunreinigungen und Verfettungen der Oberfläche zu vermeiden.
- Tragen Sie die Solarpaneele immer mit beiden Händen.
- Benutzen Sie Anschlussdosen, Stecker, Buchsen oder Kabel nicht als Tragegriff.
- Behandeln Sie die Solarpaneele stets schonend. Setzen Sie sie keinen Erschütterungen, Verformungen oder punktuellen Belastungen aus.

MONTAGE DER OBEREN BÜGEL AUF DIE SOLARPANELE

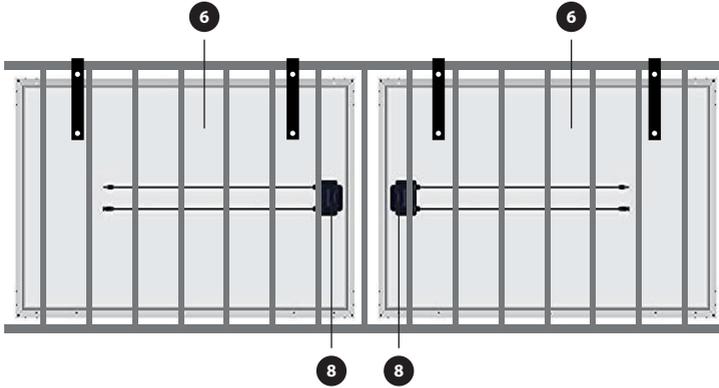


1. Legen Sie ein Solarpanel **6** mit der Vorderseite auf eine saubere, ebene und weiche Unterlage. Achten Sie auf die Lage der Anschlussbox **8** des Panels. Die Anschlussbox ist links.
2. Messen Sie den Abstand vom Handlauf und dem Untergurt Ihres Gittergeländers.
3. Legen Sie zwei Biegel **1**, mit den Bögen nach außen, über die mit **X** markierten Montagelöcher des Panels.
4. Verschieben Sie die Biegel, bis der Abstand der Biegel zueinander dem zuvor gemessenen Abstand entspricht und die Montagelöcher durch die Langlöcher sichtbar sind.
Die Verschraubungen sind durch die Langlöcher, welche sich oberhalb der Montagelöcher des Moduls befinden, durchzuführen.
5. Legen Sie den unteren Biegel rechts neben den oberen Biegel. Beide Biegel sind auf der langen Kante des Moduls zu verschrauben.
6. Schrauben Sie die beiden Biegel mit den Schrauben **2**, Scheiben **4**, Federringen **3** und Muttern **5** durch das zuvor ermittelte Langloch auf das Solarpanel. Drehen Sie die Schrauben nicht fest (siehe **Abb. A**).
7. Legen Sie das zweite Modul mit der Vorderseite auf eine saubere, ebene und weiche Unterlage.
8. Drehen Sie dieses Modul um 180°. Die Anschlussbox ist rechts.
9. Schrauben Sie die Biegel mit den Schrauben **2**, Scheiben **4**, Federringen **3** und Muttern **5** durch das gleiche Langloch wie beim ersten Modul (siehe **Abb. A**).

MODULE AUF GITTERBALKON HÄNGEN

1. Hängen Sie die Solarpaneele **6** mit den Bügeln **1** über den Handlauf Ihres Gittergeländers. Achten Sie auf die Lage der Anschlussboxen **8** (siehe **Abb. B**).

Abb. B



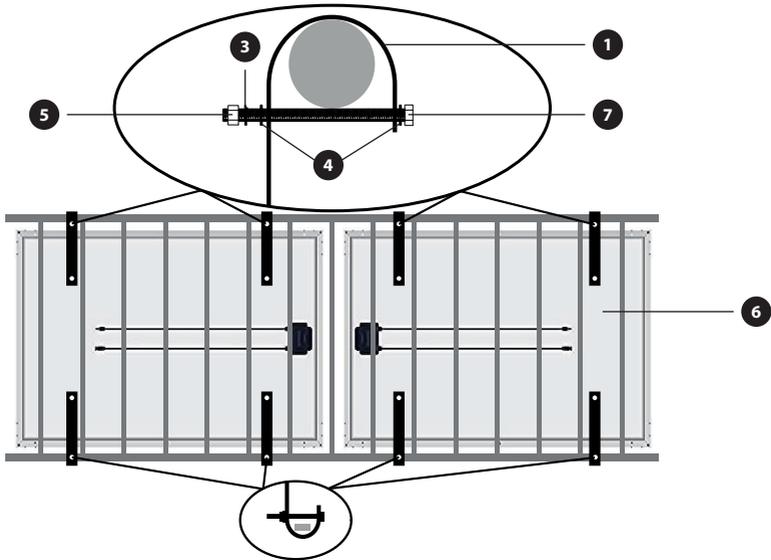
Die Paneele können auch hochkant befestigt werden (siehe **Abb. C**).

Abb. C



ENDMONTAGE DER SOLARPANELE

Abb. D



1. Schrauben Sie die unteren Bügel **1** mit den Schrauben **2**, Scheiben **4**, Federringen **3** und Muttern **5** auf die Module **6** (siehe **Abb. D**).
2. Ziehen Sie die Schrauben aller Bügel mit dem Schraubenschlüssel fest.
3. Stecken Sie die Schraube **7** durch die Bügel.
4. Schrauben Sie die Schrauben mit den Scheiben **4**, Federringen **3** und den Muttern **5** mit dem Schraubenschlüssel fest (siehe **Abb. D**).

MONTAGE UND ANSCHLUSS DES WECHSELRICHTERS

Abb. E



1. Schließen Sie die Kabel der Anschlussboxen der Solarpanele an den Wechselrichter an bis sie eingerastet sind (siehe **Abb. E**). Die Paneele werden in Serie an einen Eingang des Wechselrichters angeschlossen.

BETRIEB

Nach der erfolgreichen Montage und dem Anschließen des Wechselrichters an den Endstromkreis ist das Gerät betriebsbereit. Weitere Funktionsdetails entnehmen Sie bitte Ihrer Wechselrichterbedienungsanleitung.

AUSSERBETRIEBNAHME

Führen Sie eine Außerbetriebnahme im besten Fall zu einem Zeitpunkt mit geringer Sonneneinstrahlung durch oder decken Sie die Module mit einer Decke ab.

- Trennen Sie den Wechselrichter vom Stromnetz. Warten Sie bis der Wechselrichter abgekühlt ist.

REINIGUNG

HINWEIS!

Beschädigungsgefahr!

Unsachgemäßer Umgang mit dem Gerät kann zu Beschädigungen des Geräts führen.

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Bürsten mit Metall oder Nylonborsten sowie keine scharfen oder metallischen Reinigungsgegenstände wie Messer, harte Spachtel und dergleichen. Diese können die Oberflächen beschädigen.
- Reinigen Sie die Solarpaneele nicht mit einem Hochdruckreiniger.

Reinigung der Solarpaneele

Verschmutzungen an der Oberfläche können zu einer Leistungsverringerung führen.

Reinigen Sie die abgekühlten Module (z. B. in den Morgenstunden) nach Bedarf und Verschmutzung mit viel lauwarmem kalkfreiem oder kalkarmem Wasser und einem weichen Lappen oder mit einem Schwamm ohne Reinigungsmittel.

Beachten Sie, dass zu hohe Temperaturunterschiede zu Spannungen im Glas führen können, die das Solarpanel zerstören können.

TECHNISCHE DATEN

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Modellnummer: | SP 175 |
| Nennleistung (Pmax): | 175 W (+/- 5 %) |
| Nennspannung (bei MPP): | 13,9 V |
| Nennstrom (bei MPP): | 12,59 A |
| Leerlaufspannung (Voc): | 16,6 V (+/- 5 %) |
| Kurzschlussstrom (Isc): | 13,43 A (+/- 5 %) |
| Max. Systemspannung (DC): | 1500 V |
| Schutzklasse: | II |
| Schutzgrad Anschlussbox: | IP65 |
| Abmessungen: | 1160 x 770 x 35 mm |
| Gewicht: | 10 kg pro Panel |

Technische Änderungen vorbehalten.

BESTELLEN VON ZUBEHÖR

Das Gerät kann mit bis zu 2 weiteren Modulen, um den Stromertrag zu erhöhen, und/oder einer Aufständerung für den freien Stand unserer Marke Solovoltaik, ergänzt werden. Um den Netzanschluss vor unbeabsichtigtem Trennen vom Stromnetz zu schützen, kann ein Netzanschlusskabel mit Wielandstecker angeschlossen werden. Das Netzanschlusskabel mit Wielandstecker kann auch vom Kundendienst angefordert werden.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



CE-Konformitätserklärungen, technische Unterlagen, sowie weitere relevante Dokumente können Sie unter folgendem Link herunterladen:
https://monolith-support.com/solovoltaik_balkonkraftwerk/

ENTSORGUNG

Verpackung entsorgen

Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Geben Sie Pappe und Karton zum Altpapier, Folien in die Wertstoffsammlung.

Altgerät entsorgen

(Anwendbar in der Europäischen Union und anderen europäischen Staaten mit Systemen zur getrennten Sammlung von Wertstoffen)



Altgeräte dürfen nicht in den Hausmüll!

Sollte das Gerät einmal nicht mehr benutzt werden können, so ist jeder Verbraucher **gesetzlich verpflichtet, Altgeräte getrennt vom Hausmüll**, z. B. bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde/seines Stadtteils, abzugeben. Damit wird gewährleistet, dass Altgeräte fachgerecht verwertet und negative Auswirkungen auf die Umwelt vermieden werden. Deswegen sind Elektrogeräte mit dem hier abgebildeten Symbol gekennzeichnet.

DATENSCHUTZ

Garantieabwicklung gemäß Art.13 DSGVO

Sehr geehrter Kunde!

Wir teilen Ihnen mit, dass wir, die monolith GmbH, Maxstraße 16, 45127 Essen, Deutschland als Verantwortlicher Ihre personenbezogenen Daten verarbeiten. In datenschutzrechtlichen Angelegenheiten werden wir durch einen Datenschutzbeauftragten, erreichbar unter monolith GmbH, Maxstraße 16, 45127 Essen, Deutschland, datenschutz@monolith-support.com, unterstützt. Wir verarbeiten Ihre Daten zum Zweck der Garantieabwicklung und stützen uns bei der Verarbeitung Ihrer Daten auf den mit uns geschlossenen Kaufvertrag.

Ihre Daten werden wir zum Zweck der Garantieabwicklung an das Servicecenter Home365 GmbH, Vossbarg 14-16, 25524 Itzehoe, Deutschland übermitteln.

Wir speichern Ihre personenbezogenen Daten für die Dauer von max. 10 Jahren.

Uns gegenüber haben Sie das Recht auf Auskunft über die betreffenden personenbezogenen Daten sowie auf Berichtigung, Löschung, Einschränkung der Verarbeitung, Widerspruch gegen die Verarbeitung sowie auf Datenübertragbarkeit.

Die Verarbeitung Ihrer Daten ist für die Garantieabwicklung erforderlich; ohne Bereitstellung der erforderlichen Daten ist die Garantieabwicklung nicht möglich.

Importeur:

monolith GmbH
Maxstraße 16, 45127 Essen
Deutschland

Servicecenter:

Home365 GmbH
Vossbarg 14-16, 25524 Itzehoe
Deutschland

 0201 / 201 81 - 200
Mo-Fr: 08:00-20:00 Uhr

 solar@servicecenter.info