

## Installations- und Bedienungsanleitung für SOLAR SWISS Solarmodule - Superflach -

Unser Team beglückwünscht Sie zum Erwerb eines SOLAR SWISS Solarmoduls.

SOLAR SWISS steht für Qualität und verwendet in der Herstellung nur hochwertige Materialien. Bei sachgemäßer Behandlung werden Sie mehrere Jahrzehnte Freude an Ihren SOLAR SWISS Solarmodulen haben.

Bitte beachten Sie folgende Hinweise bei der Montage und beim Betrieb der Solarmodule, da eine Nichteinhaltung zum Erlöschen von Garantie und Gewährleistung führt.

### ➤ **Sicherheit**

Eine unsachgemäße Ausführung bei der Installation oder Inbetriebnahme kann zu Schäden führen und infolge Personen gefährden. Zur eigenen Sicherheit und zum Schutz Ihres Solarmoduls beachten Sie bitte die folgenden **Hinweise**:

- Es sind die gültigen Vorschriften und Sicherheitshinweise für die Installation und Wartung elektrischer Geräte und Anlagen zu beachten
- Durch die Reihenschaltung der Module können Spannungen oberhalb der Schutzkleinspannung entstehen.
- Auch bei geringer Beleuchtung ist mit nahezu voller Leerlaufspannung der Module zu rechnen
- Bei Arbeiten an den Modulen müssen diese abgedeckt oder vom Verbraucher elektrisch getrennt werden.

### ➤ **Montage und Installation**

Für das Erreichen eines möglichst hohen Energieertrages wird für alle PV-Anlagen folgendes vorgeschlagen:

- Vermeiden Sie - auch teilweise – Abschattungen. Es kann zu erheblichen Ertragseinbußen führen!
- Die Bündelung oder Konzentration der Sonneneinstrahlung, beispielsweise unter Verwendung von Linsen oder Spiegeln ist nicht zulässig!
- **Montieren Sie die Module ausschließlich auf geeignete, sehr stabile, undeformierbare, wasserfreie Unterkonstruktionen.** Es muss durch diese gewährleistet sein, dass keine mechanischen Spannungen der Unterkonstruktion auf das Modul übertragen werden.
- Wählen Sie den Montageplatz so, dass Regen- oder Tauwasser ungehindert abfließen und sich keine Wasseransammlung dauerhaft auf bzw. um das montierte Solarmodul bilden kann.
- Tragen Sie den Kleber in Streifenform in Abständen von 10-12 cm auf die Rückseite des Moduls auf. Anschließend legen Sie das Modul auf den vorbereiteten Montageplatz **ohne punktuellen Andrücken** auf. Danach dichten Sie alle Modulseiten bis zu den oberen Kanten rundherum komplett ab.
- Vermeiden Sie beim Auspacken und bei der Montage Schläge auf die Kante des Moduls.
- Halten Sie einen Mindestabstand von 2mm zwischen dem Modul und der Unterkonstruktion, um die Materialausdehnungen auszugleichen.
- Verwenden Sie ausschließlich geeignete Kleber.
- Heben Sie die Module niemals am Kabel hoch!
- Module müssen so installiert werden, dass - insbesondere am Kabel – kein Wasser in Richtung der Kabelverschraubungen laufen kann.
- Fertigen Sie - für eventuelle Wartungs- und Reparaturarbeiten - einen Plan zur Dokumentation der Verlegung der Module einschließlich Seriennummernzuordnung und Kabelführung an.

### ➤ **Elektrischer Anschluss**

Achten Sie beim Anschluss des Solarmoduls an den Laderegler auf die Polarität. Wenn Ihr Solarmodul über drei Kontakte verfügt, beachten Sie bitte die Anleitung „Zum sicheren und korrekten Anschluss (...) über eine Diodenbox“. **Verpolung kann zur Zerstörung der Schutzdioden führen.** Beim Anschließen des Solarmoduls an weitere Geräte, beachten Sie bitte die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise des entsprechenden Geräts.

### **ACHTUNG!**

Die Kontakte niemals unter Laststrom anschließen oder trennen! Bei Nichtbeachtung dieser Warnung besteht **LEBENSGEFAHR!**

### ➤ **Wartung und Pflege**

Im Laufe der Zeit wird durch Verschmutzung die Lichtdurchlässigkeit der Modulvorderseite und damit die Leistung der Solarzellen vermindert. Bei starker Verschmutzung empfiehlt sich eine Reinigung der Vorderseite.

Überprüfen Sie regelmäßig die Abdichtung der Modulkanten und der Anschlussdose auf mögliche Risse. Bei Bedarf nachbessern. Überprüfen Sie gelegentlich das Solarmodul auf festen Sitz, die elektrischen Leitungen auf Beschädigung und Korrosion.

### ➤ **Technischer Support/Hilfe**

Benötigen Sie Hilfe? Dann melden Sie sich unter zwischen Montag und Freitag von 08:00 bis 17:00 unter der Nummer: +49 (0)7121 4348820 oder der E-Mail: info@solarswiss.de.