

BIEGSAMES SOLARPANEL

Installations- und
Bedienungsanleitung

PPS Solar flex



Modell

Artikelnummer

a-TroniX PPS Solar flex 100W

9885607

EINLEITUNG

Die Herausgabe und das Urheberrecht dieser Dokumentation verbleiben bei der Firma:

AKKU SYS Akkumulator- und Batterietechnik Nord GmbH
Verbindungsweg 23 · 25469 Halstenbek / Hamburg · GERMANY
Telefon +49 4101 | 3 76 76-0 / Fax +49 4101 | 3 76 76-66
info@akkusys.de / www.AKKU SYS.de

Vielen Dank,

dass Sie sich für den Kauf unseres mobilen Solarmoduls PPS Solar flex der a-TroniX Serie entschieden haben. Es ist ein biegsames Solarpanel, welches sich optimal an gewölbten Oberflächen anbringen lässt. Somit ist es besonders als Möglichkeit der Stromgewinnung für die Anwendung auf dem Boot oder einem Wohnmobil geeignet.

Vor Gebrauch sorgfältig durchlesen!

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Installation sorgfältig durch. Sie enthält wichtige Vorschriften und Hinweise für die Nutzung dieses Produkts und bietet technische Unterstützung für den Betreiber des Geräts.

Alle Rechte vorbehalten.

Für etwaige Ungenauigkeiten oder unpassenden Angaben in dieser Bedienungsanleitung kann AKKU SYS Akkumulator- und Batterietechnik Nord GmbH nicht verantwortlich gemacht werden. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, es besteht jedoch keine Verpflichtung zu einer laufenden Aktualisierung. Design- und Geräte-Änderungen, die der Verbesserung des Produktionsprozesses oder des Produktes dienen, bleiben vorbehalten.

Inhaltsübersicht

	Seite
1. Verwendete Symbole	3
2. Sicherheitshinweise	4
3. Montagehinweise	6
3.1 Montage mit Kleber	6
4. Umwelt	7
5. Spezifikation	7

1. Verwendete Symbole



ACHTUNG!

Allgemeine Warnung vor Gefahren.



HINWEIS:

Dieses Symbol weist auf Texte, Hinweise oder Tipps hin.
Die Nichtbeachtung von Vorsichtsmaßnahmen kann zur Beschädigung des Produkts und/oder seiner Funktionen oder einer Sache in seiner Umgebung führen.



UMWELT:

Kennzeichnet Hinweise zum Recycling.



Kennzeichnet Baugruppen oder Teile die ordnungsgemäß entsorgt werden müssen.
Entsorgen Sie diese **nicht** über den Hausmüll.

2. Sicherheitshinweise

Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf und lesen Sie sie vor dem Gebrauch. Beachten Sie die Sicherheitshinweise.

Die Montage obliegt der Kundenverantwortung im Rahmen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und nicht der Verantwortung von AKKU SYS Akkumulator- und Batterietechnik Nord GmbH.

Die AKKU SYS Akkumulator- und Batterietechnik Nord GmbH ist nicht verantwortlich für Schäden, die durch die Nichtbeachtung der Anweisungen und unsachgemäße Handhabung durch den Benutzer verursacht werden.



ACHTUNG:

Bei einer Reihenschaltung von mehreren Modulen erhöht sich die Gesamtspannung (Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU). Die Installation sollte dann ausschließlich von einem Fachbetrieb durchgeführt werden.

Im Falle von Verletzungen und Unfällen jeglicher Art haftet der Installateur selbst.

- Achten Sie bei Erhalt der Ware darauf, dass Sie zum Auspacken geeignetes Werkzeug verwenden, um Beschädigungen auf dem Modul zu verhindern.
- Achten Sie darauf, dass keine scharfen oder schweren Gegenstände die Oberfläche des Solarmoduls beschädigen.
- Bohren Sie keine zusätzlichen Löcher am Rahmen oder der Oberfläche des Moduls.
- Verhindern Sie, dass Regen, Feuchtigkeit oder Wasser in die elektrischen Anschlüsse eindringen kann und führen Sie keine Arbeiten an Ihrem Solarsystem bei Regen oder starkem Wind durch.
- Transportieren und händeln Sie die Module möglichst vorsichtig außen am Rahmen. Greifen Sie nicht in der Mitte einer Seite des Moduls, um den max. Biegeradius nicht zu überschreiten.
Es wird empfohlen, den Transport der Module, sowie die Montage auf einem Dach möglichst mit zwei Personen durchzuführen.
Laufen oder stehen Sie nicht auf den Modulen.
- Achten Sie bei der Verkabelung der Anschlüsse auf die richtige Polarität, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
Verwenden Sie für die elektrischen Anschlüsse Ihres Solarsystems ausschließlich Module desselben Typs, sowie die dafür vorgesehenen Kabel und Anschlüsse.
Der empfohlene Kabelquerschnitt beträgt 4 mm².

- Verwenden Sie ausschließlich zugelassenes, isoliertes Werkzeug und berühren Sie keine freiliegenden, elektrischen Leiter.
- Vermeiden Sie den Kontakt von Produkten mit korrosiven Substanzen wie Säuren, Laugen und Ölen, sowie mit Farbe und Klebstoffen. Stellen Sie die Module nicht in der Nähe von Orten auf, an denen entflammbare Gase austreten können.
- Vermeiden Sie auf der Rückseite des Moduls eine direkte Sonneneinstrahlung und unterlassen Sie eine künstliche Verstärkung des Sonnenlichts auf das Modul (z.B. durch Spiegel).
- Das Laden einer Batterie ist nur mit angeschlossenem Laderegler möglich (nicht im Lieferumfang enthalten).
Stellen Sie beim Trennen der Module vom Solarsystem sicher, dass der Laderegler (nicht im Lieferumfang enthalten) beidseitig spannungsfrei geschaltet ist.



ACHTUNG:

Halten Sie generell bei der Installation und Wartung die Sicherheitsangaben des Herstellers ein und verwenden Sie bei Arbeiten am Dach geeignete Absturzsicherungen.



HINWEIS:

Kontrollieren Sie regelmäßig die Modul-Oberflächen.

Starke Verschmutzungen wie Vogelkot etc. entfernen Sie bitte umgehend, um die Leistung nicht zu beeinträchtigen.

Reinigen Sie die Module mit fließendem, kalkfreiem Wasser.

Das Reinigen mit einem Hochdruckreiniger oder durch eine Waschanlage kann die Module beschädigen.

3. Montagehinweise

Achten Sie bei der Installation Ihres a-TroniX PPS solar flex Moduls darauf, dass dieses sich möglichst ganztägig in direkter Sonneneinstrahlung befindet und frei von Schatten ist.

Um die größtmögliche Leistung zu erhalten sollte das Solarmodul in südlichen Breitengraden gen Norden, in nördlichen Breitengraden gen Süden ausgerichtet sein.

3.1 Montage mit Kleber

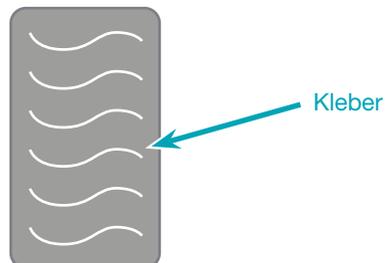
Die Oberfläche sollte vor der Befestigung gründlich gereinigt und frei von Öl und Staub sein.

Erforderliches Material:

- Zulässiger Kleber (z.B. Sikaflex)
- Kartuschenpistole
- Spachtel

Montage:

- Tragen Sie den Kleber entweder in horizontalen oder vertikalen Linien auf die Rückseite des Moduls auf.
- Lassen Sie einen Abstand von 5 cm zwischen dem Kleber und dem äußeren Rand des Moduls frei.
- Beim Auftragen des Klebers sollten Sie versuchen die Klebelinie nicht zu unterbrechen.
- Legen Sie das Modul nach auftragen des Klebers auf die gereinigte Montagefläche und üben Sie einen gleichmäßigen Druck auf die gesamte Fläche des Moduls aus.
- Eventuell an den Seiten austretenden Kleber entfernen Sie am besten mit einem Spachtel. Verwenden Sie keine Chemikalien.
- Bewegen Sie das Modul nach dem Verkleben nicht und lassen Sie den Kleber vollständig aushärten.



HINWEIS:

Weitere Montageformen, z.B. Befestigung über die integrierten Ösen sind möglich.

4. Umwelt



Die Verpackung ist recycelbar. Bitte bewahren Sie sie nach dem Auspacken zur Wiederverwendung auf oder entsorgen Sie sie fachgerecht.



Werfen Sie Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) nicht in den Hausmüll. Beachten Sie die örtlichen Vorschriften für die Entsorgung.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns telefonisch unter der Hotline +49 4101/376760, unter info@akkusys.de oder nutzen Sie den QR-Code.

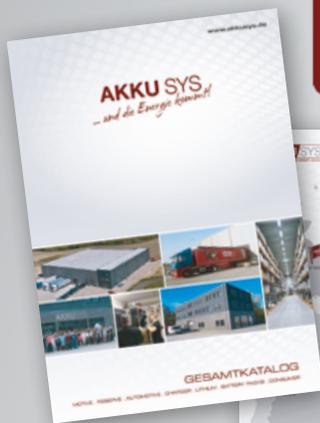


5. Spezifikation

Modell	a-TroniX PPS Solar flex
Artikelnummer	9885607
Photovoltaikzelle	100W
Zellenart	mono
Zellen pro Modul	3x12
Max. Leistung (W)	100
Max. Leistungsspannung (V)	20
Max. Leistungsstrom (A)	5
Leelaufspannung (V)	23,6
Kurzschlussstrom (A)	5,3
Modulgröße (mm)	510 x 1050 x 4
Betriebstemperatur (°C)	-40 ~ +85
Max. Systemspannung (V)	200

Andere Hersteller und Produktbereiche finden Sie in unseren AKKU SYS Gesamtkatlog:

Zu unserem Katalog:



AKKU SYS Akkumulator- und Batterietechnik Nord GmbH

Verbindungsweg 23 · 25469 Halstenbek / Hamburg · GERMANY

Tel. +49 4101 | 3 76 76-0 / Fax +49 4101 | 3 76 76-66 / info@akkusys.de / www.akkusys.de