



# AutoSol Solar Car Tender Manual

AutoSol-Maintainer-ThinFilm-12V4\_5W

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS BEFORE OPERATING YOUR SOLAR BATTERY BACK-UP. KEEP THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

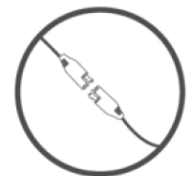
## 1. OVERVIEW

The AutoSol Car Tender is designed as a trickle charger to prevent rechargeable 12 Volt batteries from discharging and getting damaged when left in storage for long periods. The charger can be used for cars, trucks, ATVs, boats, water pumps, deer feeders etc.



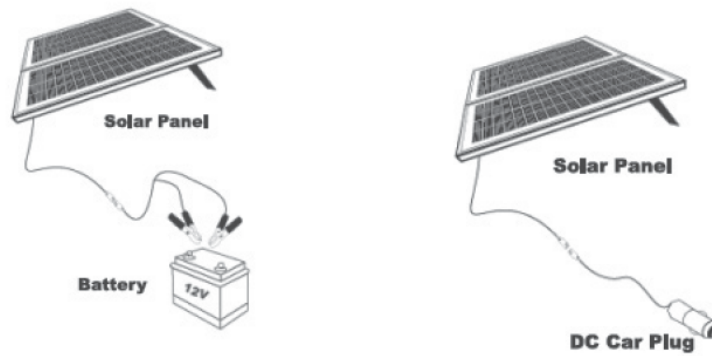
## 2. ASSEMBLING & OPERATION

- a. Check for damaged parts before each use. Replace damaged or worn parts immediately. Never use the solar panels with a damaged part.
- b. Check that the panel, battery clamps and other parts are clean to ensure proper function. If necessary, wipe the components with a damp cloth – DO NOT use soap or solvents when cleaning and DO NOT pour chemicals on the panel.
- c. Connect the included battery clamps or the DC plug to the wired from the panel using the J-plug connectors.



J plug connectors

- d. For using the clamps, attach the positive battery clamp (red, +) to the positive battery terminal (+) and the negative battery clamp (black, -) to the negative battery terminal (-). If using the DC plug, insert the plug into the vehicle's 12 V power socket.
- e. Expose the panel to sunlight. The panel can be mounted on a windshield using the suction cups.
- f. The solar panel will produce current when exposed to sunlight. Direct sunlight ensures an optimal result. Diffused or low light will result in lower or no output.



### 3. CAUTIONS

- a. Do not charge the solar battery charger by any AC power supply directly; it is designed ONLY for DC power.
- b. Do not leave this battery charger in bad ambient environment.
- c. Do not dip the battery back-up into water.

### 4. TECHNICAL DATA

Maximum Wattage	Up to 4.5 Watt
Current at Pmax	Up to 250 mA
Voltage at Pmax	18 V
Solar Panel Type	Amorphous
Size	13.9" x 9.25" x 0.55"
Net weight	1.82 lbs
Cable length	7.22 ft

### 5. IMPORTANT SAFETY INFORMATION

Save the receipt and these instructions. It is important that you read the entire manual to become familiar with this product before you begin using it.

This product is designed for certain applications only. The distributor cannot be responsible for issues arising from modification. We strongly recommend this product not be modified and / or used for any application other than for what the product was designed for.



## **WARNING**

- Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions may result in serious injury or property damage.
- The warnings, cautions, and instructions in this manual cannot cover all possible conditions or situations that could occur. Exercise common sense and caution when using this tool. Always be aware of the environment and ensure that the tool is used in safe and responsible manner.
- Do not allow third-party people to operate or assemble the product until they have read this manual and have developed a thorough understanding of how it works.
- Do not modify this product in any way. Unauthorized modification may impair the function and / or safety and could affect the life span of the product. There are specific applications for which the product was designed.
- Do not use with batteries with a voltage higher than 12 V.
- Keep out of reach of children.
- Do not use if cables are broken.
- Industrial or commercial applications must follow OSHA requirements.

### **WARNING**

This product can expose you to chemicals, including Di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) which is known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. For more information, go to [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

### **ADVERTENCIA**

Este producto puede exponerlo a productos químicos, incluidos Di (2-etilhexil) ftalato (DEHP) que el estado de California sabe que causa cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, vaya a [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)



**WARNING: Discharged batteries are still explosive and contain toxic chemicals. NEVER DISPOSE OF A BATTERY BY THROWING IT INTO THE TRASH, LANDFILL, INCINERATOR OR TRASH COMPACTOR. Take it to a service station or recycling center.**



# AutoSol Solar Ladegerät Bedienungsanleitung

AutoSol-Maintainer-ThinFilm-12V4\_5W

LESEN UND BEFOLGEN SIE ALLE ANWEISUNGEN, BEVOR SIE IHR SOLAR-BATTERIE-BACKUP IN BETRIEB NEHMEN.  
BEWAHREN SIE DIESES HANDBUCH ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN AUF.

## 1. BESCHREIBUNG

Der AutoSol Solar Ladegerät ist als Erhaltungsladegerät konzipiert, um zu verhindern, dass sich wiederaufladbare 12-Volt-Batterien entladen und beschädigt werden, wenn sie über einen längeren Zeitraum gelagert werden.

Das Ladegerät kann z.B. für Autos, Lastkraftwagen, ATVs, Boote, Wasserpumpen, Hirschfutterautomaten usw. verwendet werden.



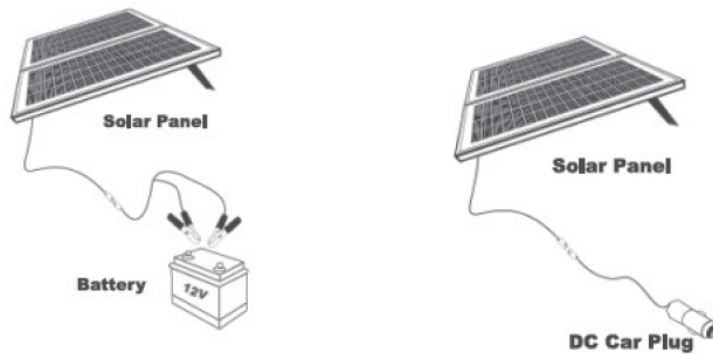
## 2. MONTAGE & BETRIEB

- Prüfen Sie vor jedem Gebrauch auf beschädigte Teile. Ersetzen Sie beschädigte oder verschlissene Teile sofort. Verwenden Sie die Sonnenkollektoren niemals mit einem beschädigten Teil.
- Prüfen Sie, ob das Solarpanel, die Klemmen und andere Teile sauber sind, um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten. Falls erforderlich, wischen Sie die Komponenten mit einem feuchten Tuch ab - Verwenden Sie zum Reinigen KEINE Seife oder Lösungsmittel und gießen Sie KEINE Chemikalien.
- Verbinden Sie die mitgelieferten Batterieklemmen oder den Gleichstromstecker mit Hilfe der J-Steckverbindern mit den Kabeln des Solarpanels.



J plug connectors

- Um die Klemmen zu verwenden, bringen Sie die positive Batterieklemme (rot, +) am positiven Batteriepol (+) und die negative Batterieklemme (schwarz, -) am negativen Batteriepol (-) an. Wenn Sie den Gleichstromstecker verwenden, stecken Sie den Stecker in die 12-V-Steckdose des Fahrzeugs.
- Positionieren Sie das Solarpanel in der Sonne. Das Paneel kann mit Hilfe der Saugnäpfe an einer Windschutzscheibe befestigt werden.
- Das Solarpanel erzeugt Strom, wenn es dem Sonnenlicht ausgesetzt wird. Direktes Sonnenlicht sorgt für ein optimales Ergebnis. Diffuses oder schwaches Licht führt zu einer geringeren oder gar keinen Leistung.



### 3. VORSICHTSMAßNAHMEN

- a. Laden Sie das Solar-Batterieladegerät nicht direkt über eine Wechselstromversorgung auf; es ist NUR für Gleichstrom ausgelegt.
- b. Lassen Sie das Batterieladegerät nicht draußen oder im Schmutz liegen.
- c. Tauchen Sie das Batterieladegerät nicht ins Wasser.

### 4. TECHNISCHE DATEN

Maximum Wattage	Bis zu 4.5 Watt
Current at Pmax	Bis zu 250 mA
Voltage at Pmax	18 V
Solar Panel Type	Amorphous
Größe	352 x 235 x 14 mm
Gewicht	830 g
Kabellänge	2,2 m

### 5. WICHTIGE SICHERHEITSMITTEILUNGEN

Bewahren Sie die Quittung und die Anleitung auf. Es ist wichtig, dass Sie das gesamte Handbuch lesen, um sich mit diesem Produkt vertraut zu machen, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

Dieses Produkt ist nur für bestimmte Anwendungen vorgesehen. Der Händler kann nicht für Probleme verantwortlich gemacht werden, die sich aus Modifikationen ergeben. Wir empfehlen dringend, dieses Produkt nicht zu modifizieren und / oder für eine andere Anwendung zu verwenden, als für die das Produkt konzipiert wurde.

## **WARNING**

- Lesen und verstehen Sie alle Anweisungen. Die Nichtbeachtung aller Anweisungen kann zu schweren Verletzungen oder Sachschäden führen.
- Die Warnungen, Vorsichtshinweise und Anweisungen in diesem Handbuch können nicht alle möglichen Bedingungen oder Situationen abdecken, die auftreten können. Gehen Sie bei der Verwendung dieses Hilfsmittels mit gesundem Menschenverstand und Vorsicht vor. Seien Sie sich stets der Umwelt bewusst und stellen Sie sicher, dass das Produkt sicher und verantwortungsbewusst verwendet wird.
- Lassen Sie keine Drittpersonen das Produkt bedienen oder zusammenbauen, bevor sie nicht dieses Handbuch gelesen und ein gründliches Verständnis der Funktionsweise entwickelt haben.
- Modifizieren Sie dieses Produkt in keiner Weise. Unbefugte Modifikationen können die Funktion und/oder die Sicherheit beeinträchtigen und sich auf die Lebensdauer des Produkts auswirken. Es gibt spezifische Anwendungen, für die das Produkt entwickelt wurde.
- Verwenden Sie das Produkt nicht mit Batterien mit einer Spannung von mehr als 12 V.
- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Nicht verwenden, wenn Kabel gebrochen sind.

### **WARNING**

This product can expose you to chemicals, including Di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) which is known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. For more information, go to [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

### **ADVERTENCIA**

Este producto puede exponerlo a productos químicos, incluidos Di (2-etilhexil) ftalato (DEHP) que el estado de California sabe que causa cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, vaya a [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)



**WARNING: Discharged batteries are still explosive and contain toxic chemicals. NEVER DISPOSE OF A BATTERY BY THROWING IT INTO THE TRASH, LANDFILL, INCINERATOR OR TRASH COMPACTOR. Take it to a service station or recycling center.**

