

Bedienungsanleitung

Solar Inselanlage 20 Wp mit Akku

D

Diese Bedienungsanleitung gehört ausschließlich zu diesen Produkten. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie diese Produkte an Dritte weitergeben.

Archivieren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen.

1. Einführung

Sehr geehrter Kunde, wir bedanken uns für den Kauf dieses Produktes. Sie haben ein Produkt erworben, welches nach dem heutigen Stand der Technik gebaut wurde.

CE Es erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

2. Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch!

Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung.

In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet. Achten Sie auf eine sachgemäße Inbetriebnahme. Beachten Sie hierbei diese Bedienungsanleitung.

In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten. Dieses Produkt ist nur für die Verwendung im privaten Bereich konzipiert.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung, Aufbau und Anschluss

- Das Solarmodul ist für den ganzjährigen Aufbau im Außenbereich ausgelegt und zur Gewinnung von elektrischen Strom durch Sonnenenergie bestimmt. Es ist besonders wichtig, dass das Solarmodul schattenfrei nach Süden ausgerichtet ist.
- Der Laderegler und der Solarakku müssen im Innenbereich montiert werden.
- Beim Aufbau der Anlage ist unbedingt auf korrekte Polarität zu achten!**
- Folgen Sie den Kennzeichnungen von Plus (+) und Minus (-)!**
- Sollten Sie mit dem Aufbau der Solaranlage überfordert sein, dann ziehen Sie sich eine autorisierte Fachkraft zu Rate!**
- Das System ist einfach und schnell aufzubauen und die Inbetriebnahme ist einfach.
- Den einzelnen Komponenten liegt eine umfangreiche Bedienungsanleitung bei. Bitte lesen Sie sich alle Anleitungen vor dem Beginn der Installation sorgfältig durch.

4. Inbetriebnahme

- Entnehmen Sie alle Teile vorsichtig aus der Verpackung.
- Montieren Sie zuerst den Laderegler auf einem nicht brennbaren Untergrund im Innenbereich und in Reichweite der Anschlusskabel des Akkus und Solarmoduls.

Hinweis: Vor dem Beginn der Montage lesen Sie sich bitte die Anleitungen der beiliegenden Komponenten sorgfältig durch. Sie enthalten wichtige Informationen zur Montage und Betrieb der Solaranlage!

- Stellen Sie nun den Akku auf.
- Verbinden Sie das Anschlusskabel für den Akku zuerst mit dem Akku-Anschluss des Ladereglers. **Achten Sie hier auf die richtige Polung!** Überprüfen Sie nach dem Festziehen der Schrauben den Kabelanschluss auf festen Sitz!
- Schieben Sie nun die Kabelschuhe auf die Klemmen des Akkus polungsrichtig auf. Bei richtigem Anschluss leuchtet nun die LED „BATT“ und evtl. „LOAD“ am Laderegler. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte der Anleitung des Ladereglers.

Achtung: Bei Kurzschluss am Akku Verbrennungsgefahr!

Hinweis: In der Anschlussleitung zwischen Akku und Laderegler ist eine 10 A KFZ-Flachsicherung eingebaut. Diese Sicherung schützt den Akku vor Kurzschluss! Es darf hier kein höherer Sicherungswert als 10 A eingesetzt werden!

- Verbinden Sie nun das 5 m Anschlusskabel des Solarmoduls mit dem Modulanschluss des Ladereglers. **Achten Sie hier auf die richtige Polung!** Überprüfen Sie nach dem Festziehen der Schrauben den Kabelanschluss auf festen Sitz! (5 m Verlängerungskabel steckerfertig, esotec Art.-Nr: 101736, unter

www.esotec.de)

- Führen Sie das Kabel auf einem sicheren Weg zum Solarmodul.
- Stecken Sie nun den verpolungsgeschützten Stecker in die Buchse am Kabel des Solarmoduls. Bei richtiger Polung und Sonnenschein leuchtet nun die LED „SUN“ am Laderegler.

Hinweis: Der Stecker ist verpolungsgeschützt. Beim Zusammenstecken keine Gewalt anwenden!

- Stellen Sie nun den gewünschten Modus am Laderegler ein. Im Normalbetrieb wird die der „Modus 16“ sein. Bitte lesen Sie dazu die Bedienungsanleitung des Ladereglers sorgfältig durch.
- Nun verbinden Sie das Anschlusskabel der 3-fach Steckdose mit USB-Anschluss mit dem Ausgang des Ladereglers. **Achten Sie hier auf die richtige Polung!** Überprüfen Sie nach dem Festziehen der Schrauben den Kabelanschluss auf festen Sitz!

Achtung: Bitte beachten Sie, dass der 3-fach Stecker mit USB Ladeanschlussbuchse mit max. 2,5 A Strom belastet werden darf. Bei höherer Strombelastung besteht Brandgefahr! Der USB-Anschluss kann max. 500 mA Strom zum Laden o.ä. liefern!

Am Lastausgang können noch weiter 12 VDC Verbraucher (z. B. LED Leuchten) angeschlossen werden. Bitte beachten Sie das sich dadurch die Versorgungszeit der Geräte reduziert.

Für einen Wechselrichteranschluss ist dieses System zu klein und er kann nicht realisiert werden!

5. Technische Daten

Solarmodul:

• Type:	Polykristallin mit 36 Solarzellen.
• Nennleistung:	20 Wp
• Nennspannung:	17,28 V
• Leerlaufspannung:	20,88 V
• Nennstrom:	1,157 A
• Kurzschlussstrom:	1,37 A
• Schutzart:	IP 65
• Temperaturbereich:	-30°C bis +75°C
• Ersatz Art.-Nr:	121030

Zubehör: (Nicht im Lieferumfang, www.esotec.de)

5 m Verlängerungskabel für Solarmodul Art.-Nr: 101736

Laderegler (bitte Anleitung Laderegler beachten!):

• Max. Lade- und Laststrom:	10 A
• Betriebsspannung:	12 oder 24 VDC (automatische Erkennung)
• Betriebstemperaturbereich:	-35°C bis +55 °C
• Montage:	Im Innenbereich
• Ersatz Art.-Nr:	121020

Akku:

• Type:	12 V- AGM
• Spannung:	12 V DC (Gleichspannung)
• Kapazität:	8 Ah
• Ersatz Art.-Nr:	901034 (12 V/ 7Ah)

Akkuanschlussleitung:

• Sicherungswert:	10 A
-------------------	------

3-fach Steckdose mit USB-Anschluss

• Betriebsspannung:	12 VDC
• Max. Gesamtstrom:	2,5 A
• USB-Anschluss:	5 V (max. 5,4 V), 500 mA
• Betriebstemperaturbereich:	0°C bis +60 °C
• Montage:	Nur im Innenbereich!
• Ersatz Art.-Nr:	121026

Entsorgungshinweis für Elektrogeräte:

Werter Kunde, wenn Sie sich von dem Artikel trennen möchten, entsorgen Sie ihn zu den aktuellen Bestimmungen. Auskunft erteilt die kommunale Stelle.



Hersteller, Ersatzteilservice, Beratung:

esotec GmbH - Weberschlag 9 - D-92729 Weiherhammer
Tel.-Nr: 09605-92206-0 Fax.-Nr: 09605-92206-10
e-mail: info@esotec.de Internet: www.esotec.de
Hersteller Art.-Nr: 120005

Copyright, Änderungen vorbehalten!