

Solar Laderegler

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für den PEKO Laderegler entschieden haben. Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch, bevor Sie den Laderegler in Betrieb nehmen.

Die Bedienungsanleitung gibt Ihnen wichtige Hinweise für die Installation sowie den Gebrauch des Ladereglers.

1. Funktionsbeschreibung

Der PEKO Laderegler ist speziell für den zuverlässigen Einsatz in autarken Solarsystemen entwickelt worden. Ein hochwertiger Solar Laderegler mit einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis.

Die Eigenschaften des PEKO Ladereglers:

- Für 12v Batterie Systeme
- Tiefentladeschutz (Low Voltage discharge)
- Gut sichtbare farbliche LED Zustandsanzeige
- PWM Ladeprofil: fast, boost, equalization, float
- Vollautomatische elektrische Absicherung
- Temperaturkompensierung
- Optimales Preis-/ Leistungsverhältnis

2. Sicherheitshinweise

2.1 Sicherheit

Der Solar Laderegler darf nur in Kombination mit Solarmodulen verwendet werden die zu den technischen Leistungsdaten des Ladereglers passen.

Batterien können große Mengen an Energie speichern und dürfen unter keinen Umständen kurzgeschlossen werden. Wir raten daher, eine Sicherung unmittelbar in Nähe der Batterie anzubringen.

Batterien können entflammbare Gase abgeben. Funken sowie offene Flammen sind daher zu vermeiden. Es muss sichergestellt werden, dass der Raum in dem sich die Batterien befinden, belüftet ist.

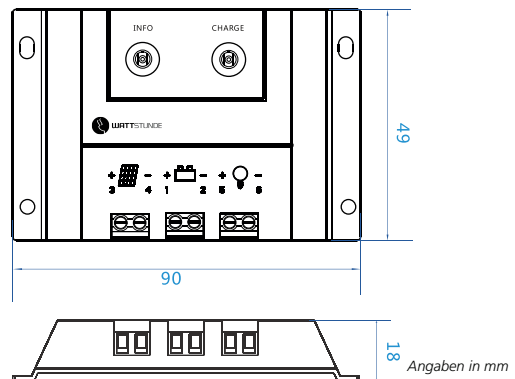
Das Berühren oder Kurzschließen von Anschlüssen oder Leitungen ist zu vermeiden. Die Verwendung von isolierten Werkzeugen, sowie ein sicherer fester Stand auf trockenem Untergrund und trockene Hände sind erforderlich.

Kinder sind von Batterien und Laderegler grundsätzlich fernzuhalten.

2.2 Haftungsausschluss

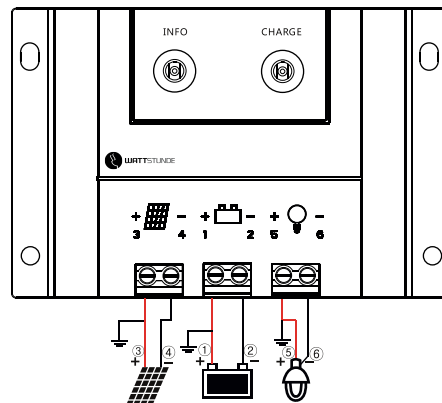
Der Hersteller ist für keine Schäden haftbar, besonders Schäden die durch den unsachgemäßen Gebrauch des Ladereglers hervorgerufen worden bzw. an Schäden die durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung der Batterien hervorgerufen worden sind. Der Hersteller ist nicht haftbar, wenn eine Wartung oder Reparatur durch nicht vom Hersteller autorisiertes Personal durchgeführt worden ist, ein nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch, falsche Installation oder ein schlechter Aufbau der Komponenten vorgelegen hat.

3. Abmessungen



4. Installation

Das nachfolgende Bild zeigt eine Übersicht der angeordneten Anschlüsse.



- Um Spannungen an den Leitungen zu vermeiden, sind die Leitungen erst am Laderegler und anschließend an Batterie, PV Modul oder Last anzuschließen. Wichtig ist, dass der Laderegler zuerst an die Batterie angeschlossen wird um die Systemspannung und den Batterietypen festzustellen.
- Es sollte sichergestellt werden, dass die Leitungen zwischen Batterie und Laderegler so kurz wie möglich gestaltet werden.
- Empfohlener Mindestleiterquerschnitt: 1.5mm²
- Das Anschließen von kapazitiven Lasten kann die Kurzschlussicherung ansprechen lassen.

 Anmerkung:

Wird das Gerät in einem Fahrzeug mit negativen Batteriepol auf Masse verwendet, so dürfen Lasten, die am Laderegler angeschlossen werden, nicht auf Fahrzeugmasse gelegt werden, da sonst der Unterspannungsschutz außer Kraft gesetzt wird.

PEKO 3 Solar Laderegler Bedienungsanleitung

5. Indikationen



LED	Status	Funktion
Grün	Blinken (1sec an / 1sec aus)	Float Ladung
	Blinken (0,4 sec an / 0,4 sec aus)	Batterie angeschlossen, Tageszustand
	Blinken (0,1 sec an / 0,1 sec aus)	Ausgleichsladung
	AN	Batterie angeschlossen, Nachtzustand
Rot	AUS	Keine Störung
	Blinken (1sec an / 1sec aus)	Batterieunterspannung
	AN	- Kurzschluss - Zu hoher Strom - Übertemperatur
Rot Grün	AUS	Keine Batterie angeschlossen
	Gemeinsam Aufleuchten 1 sec	Anschluss Setup

6. Technische Daten

Model Serie	PEKO 3
Systemspannung	12V
Max. Solar/Laststrom	3A
Fast Ladung	14.0V (25°C)
Boost Ladung	14.5V (25°C)
Ausgleichsladung	14.8V (25°C)
Float Ladung	13.7V (25°C)
Spannung bei Lastabwurf Tiefentladeschutz (LVD)	11.0V
Spannung bei Lastzuschaltung Wiedereinschaltung (LRV)	12.5V
Batterietyp	Blei-Säure
Temperaturkompensation	-4.17mV/K per cell (boost, equalization) -3.33mV/K per cell (float)
Max. Solar Eingangsspannung	30V
Max. Batteriespannung	25V
Überspannungsschutz	15.5V
Abmessungen	90 x49 x18 mm / 36g
Eigenverbrauch	ca. 2mA
Umgebungstemperatur	-40 ~ +60 °C



Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.



der Richtlinie zur Beschränkung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronik-Geräten.

Das Produkt ist RoHS-konform. Es entspricht somit

*Druckfehler, Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.
Alle Rechte, insbesondere der Vervielfältigung, sind vorbehalten. Copyright WATTSTUNDE 07/15



WATTSTUNDE GmbH
Pulverweg 6
D-21337 Lüneburg
Tel: +49 (0) 4131 4000039
info@wattstunde.de
www.wattstunde.de