

Gerätebeschreibung: PLR5K PLR8K



Vor Inbetriebnahme lesen! Bei Nichtbeachtung erlischt der Garantieanspruch!

1 EINSATZGEBIET

Die Solar-Laderegler sind für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich geeignet. Der bestimmungsgemäße Einsatz ist vor der Inbetriebnahme zu prüfen. Solar-Laderegler sind das Bindeglied

zwischen der Blei-Batterie, den PV-Modulen und den Verbrauchern. Sie schützen die Batterie vor schädlicher Über- und Tiefentladung.

2 GERÄTEMERKMALE

Folgende Merkmale kennzeichnen die Laderegler PLR5K und PLR8K:

- geringer Eigenstromverbrauch
- geringe Durchlassverluste
- Verschleißfreie elektronische Schalter

- Kurzschluss- und verpolungssicher (bei Absicherung nach Vorschrift)
- optische Zustandsanzeige für abgeschaltete Verbraucher und Ladefunktion (nur PLR8K)

3 SICHERHEITSHINWEISE

- Die Installation des Ladereglers darf nur in trockenen Räumen erfolgen, in denen sich kein leicht entzündbares oder brennbares Material befindet.
- Die Montage darf nicht auf brennbaren Materialien oder über Wärmequellen erfolgen. Unter- und oberhalb des Gerätes ist ein Freiraum von mindestens 100mm einzuhalten.
- Der Aufstellungsort der Batterie muss belüftet sein, da es zur Wasserstoffabscheidung und somit zur Bildung von Knallgas kommen kann.
- Decken Sie vor der Installation die Solarmodule gegen Lichteinfall ab, damit die Klemmen spannungs- bzw. stromlos sind.

- Vermeiden Sie Fehler beim Installieren von Batterien! Diese können hohe Ströme liefern und somit Einrichtungen und Personen schädigen. **Die Batteriezuleitung muss in jedem Falle ein Sicherungselement enthalten!**
- Verwenden Sie Kabel mit ausreichendem Querschnitt. Beachten Sie die Vorschriften der VDE oder die lokal geltenden Vorschriften, insbesondere bei der Auslegung der Leitungstärke sowie den Einrichtungen des Leitungsschutzes.
- Die technischen Daten gelten nur innerhalb des angegebenen Temperaturbereiches bei vorschriftsgemäßer Montage.

4 ANFORDERUNGEN AN VERBRAUCHER

Bei Ausfall oder Entfernen der Batteriesicherung bzw. einem Reglerdefekt kann am Lastausgang eine höhere Spannung anliegen. Verbraucher müssen einen Eingangsspannungsbereich bis zur Höhe der

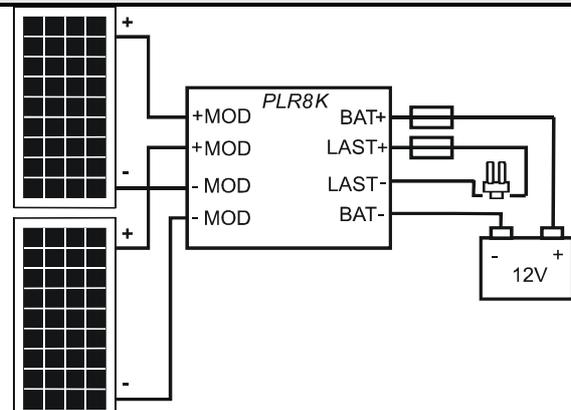
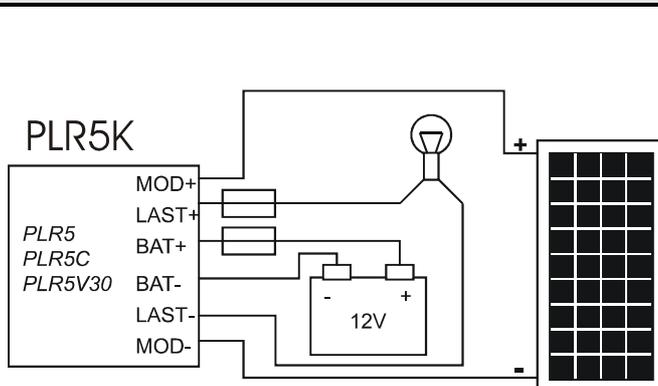
Modulleerlaufspannung besitzen. So werden Geräteschäden bei Ausfall oder Entfernen der Batteriesicherung vermieden.

5 MONTAGE

Die Montage von PLR5K sowie PLR8K erfolgt als Wandmontage in senkrechter Betriebslage. Für die

Befestigung sind die beiden Montagebohrungen im Gehäuserand zu verwenden.

6 ANSCHLUSSVORSCHLÄGE



Gerätebeschreibung: PLR5K PLR8K

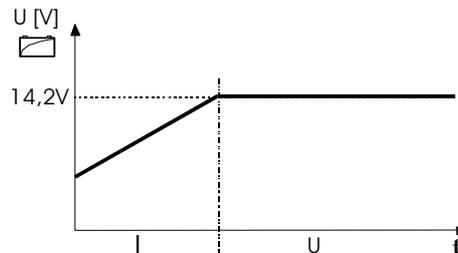


7 ANSCHLUSSREIHENFOLGE

1. Batteriesicherung entfernen, Module gegen Lichteinfall abdecken
2. Anschluss Batterie
3. Anschluss Last
4. Anschluss Modul
5. Einsetzen der Batteriesicherung
6. Entfernen der Modulabdeckung, Einsetzen der Verbrauchersicherung

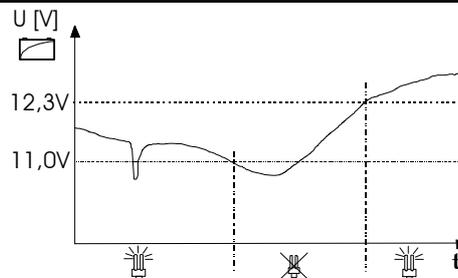
8 FUNKTION ÜBERLADESCHUTZ

Die Regler arbeiten als Shuntregler mit I/U-Kennlinie. Dadurch wird das höchstmögliche Ladungsniveau gehalten. Das Betriebszustand "Laden" wird mit der grünen Leuchtdiode angezeigt (nur PLR8K). Bei Erreichen der Ladeendspannung von 14,2V wird der Ladestrom so reduziert (Anzeige blinkt), dass die Ladeendspannung nicht überschritten wird. Die Ladeendspannung ist für Blei-Säure-Batterien und Blei-Gel-Batterien ausgelegt. Eine Gasungssteuerung findet nicht statt.



9 FUNKTION TIEFENTLADESCHUTZ

Tiefentladungen reduzieren die Lebensdauer einer Batterie. Um dies zu verhindern werden - bei Unterschreiten einer Batteriespannung von 11,0V (= Abschaltschwelle) - die Verbraucher vom Minus-Anschluss der Batterie getrennt. Dieser Zustand wird durch die rote Leuchtdiode angezeigt. Kurzzeitiges Unterschreiten der Schwelle z.B. bei erhöhten Einschaltströmen führt nicht zum Abschalten. Die Verbraucher werden erst wieder bei Erreichen der Rückschaltschwelle (12,3V) mit der Batterie verbunden.



10 GARANTIEBESTIMMUNGEN

Die Geräte werden sorgfältig gefertigt und auf einem automatischen Testplatz geprüft. Sollten Mängel auftreten, prüfen Sie mit der Bedienungsanleitung, ob Bedien- oder Verdrahtungsfehler vorliegen. Weiterhin sind die Anschlüsse von Modulen, Batterien und Verbrauchern zu überprüfen.

Bei Mängeln, die auf die Herstellung des Gerätes zurückzuführen sind, wird innerhalb der Garantie das Gerät repariert oder gegen ein gleichwertiges getauscht. Die Entscheidung über Reparatur oder

Austausch trifft der Hersteller. Bei der Rücksendung des Gerätes muss eine Fehlerbeschreibung sowie ein Kaufnachweis beigelegt werden.

Die Gewährleistungspflicht erlischt bei:

- Öffnen des Gerätes
- falsche Verdrahtung
- Überschreitung der zulässigen Betriebsdaten
- Manipulation an der Elektronik

11 TECHNISCHE DATEN

Gerätetyp	PLR5K	PLR8K
Nennspannung	12,0V	
Ladeendspannung	14,2V	
Tiefentlade - Rückschaltschwelle	11,0V / 12,3V	
Maximaler Modulstrom	5,0A	8,0A
Verbraucherdauerstrom	8,0A	16,0A
Eigenstromverbrauch	0,9mA	1,5 mA
Abmessungen (LxBxH in mm)	55x60x20	77x60x25
Gewicht	75g	110g
Betriebstemperaturbereich	0°C...+50°C	
max. mögl Querschnitte	1,5mm ² fein- /2,5mm ² eindrätig	2,5mm ² fein- /4,0mm ² eindrätig

Alle Daten vorbehaltlich der Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes!