

Der Schicke GR 6b+0

Generator Regler mit Überspannungsschutz ist ein kompakter Wechselstrom-Brückengleichrichter/Regler mit Ladekontrollausgang zum Anschluss einer LED oder einer LED-Lampe.

Er ist speziell für den Betrieb an Rotax -, Hirth-, und Solomotoren mit Blei- oder LiFePO₄-Batterie ausgelegt. Er zeichnet sich besonders dadurch aus, dass die Regelthyristoren in der Nähe des Spannungsnulldurchgang geschaltet werden. Außerdem enthält er eine Überwachungsschaltung (OVP), die das Zünden der Thyristoren bei Batteriespannungen >15V verhindert und so den Ladestrom abschaltet.

Baumerkmale:

- Abmessungen (L x B x H): 115x50x63 [mm]
- Masse: 0,25 [kg]
- Regelspannung: 14,2 [V]
- Eigenstromverbrauch (ohne LED): ca. 0,5 mA]
- einstellbare Ladespannung: ca. 13,7. / 14,8 [V]
- minimale Betriebsspannung: ca. 10 [V]
- Ausgangsstrom f. Ladekontroll-LED: 20 [mA]
- maximale Generatorleistung: 250 [W]

Funktionsmerkmale:

Beim Einschalten des Hauptschalters leuchtet zunächst die Ladekontrolllampe auf. Sie verlischt, sobald der Generator Strom liefert. Die Batteriespannung wird auf die eingestellte Ladespannung (dünnes rotes Kabel) eingeregelt. Steigt die Batteriespannung (gelbes Kabel) über 15 V, so wird die Ladung unterbrochen.

Die LED leuchtet in diesem Fall auf. Beim Absinken der Spannung unter ca. 14 V setzt die Ladung automatisch wieder ein.

Durch 2 kleine Potentiometer an der Gehäuseoberseite können die Lade- und Überspannungsabschaltspannung an das verwendete Batteriesystem angepasst werden. Das OVP- Potentiometer ist rot markiert.

Bitte prüfen Sie vor dem Einsatz die Kompatibilität mit der verwendeten Batterie!

Einbau:

Der Regler wird mit 2 Schrauben M5 so befestigt, dass die Kühlrippen möglichst vertikal stehen, um eine optimale Kühlwirkung zu erzielen. Der Einbauort sollte so gewählt werden, dass der Regler nicht durch naheliegende Wärmequellen zusätzlich erhitzt wird. Der Anschluss von Generator, Batterie und Ladekontrolle erfolgt über einen 6-poligen Flachstecker, der Masseanschluss über den Kühlkörper.

Verwendungsgrenzen:

- minimale Betriebstemperatur: - 20 [°C]
- maximale Betriebstemperatur: + 70 [°C]