

1) Gerätebezeichnung: GR 6b

2) Hersteller: Schicke electronic GmbH
Kanalstr. 32
76356 Weingarten

3) Verwendungszweck und Kurzbeschreibung:

Der GR 6b ist ein kompakter Wechselstrom-Brückenregler/gleichrichter mit Ladekontrollausgang zum Anschluß einer Leuchtdiode. Er ist speziell für den Betrieb an Rotax-, Hirth,- und Solomotoren mit Bleibatterie ausgelegt.

Bei Verwendung mit Lithium-Batterien ist unbedingt eine zusätzliche Überladesicherung vorzusehen bzw. die Ausführung GR6b+O zu wählen!

Er zeichnet er sich dadurch aus, daß die Regelthyristoren in der Nähe des Spannungsnulldurchgangs geschaltet werden, wodurch Spannungsspitzen auf dem Bordnetz minimiert werden.

4) Baumerkmale:

Abmessungen (LxBxH):	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]

5) Funktionsmerkmale:

Beim Einschalten des Hauptschalter leuchtet zunächst die Ladekontrolllampe auf. Sie verlischt, sobald der Generator Strom liefert.

Steigt die Batteriespannung über die Regelspannung an, so wird der Generator von der Batterie getrennt, und damit die Ladung unterbrochen. Beim Absinken der Spannung setzt die Ladung wieder ein.

Durch ein kleines Potentiometer an der Gehäuseoberseite kann die Ladespannung an das verwendete Batteriesystem angepaßt werden.

6) Einbau:

Der Regler wird mit 2 Schrauben so verschraubt, 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 5-poligen Flachstecker, der Masseanschluß über das Kühlblech.

7) Verwendungsgrenzen:

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

8) Anschlussbild:

