

Spannungsregler RU 45-7


SBB Art.Nr. 626.36.06

B+Z Art. Nr: 440



Inhaltsverzeichnis:

1.	Funktion / Anforderung	2
2.	Technische Daten	2,3
3.	Block - Schema	3
4.	Massbild / Montagezeichnung	4

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 13.02.97 Geprüft: Änderung: 18.10.2010 Geprüft: Index: Datei: RU45-7_kd.DOC Seite: 1/4	Spannungsregler RU 45-7 SBB Art.-Nr.: 626.36.06
--	---	--

1. Funktion / Anforderung

1.1. Gegenstand

Spannungsregler für den Hilfsgenerator Pos. 521 des dieselektrischen SBB-Rangiertraktors TM III I.
Für andere Fahrzeuge / Generatoren nicht ohne vorherige Prüfung zugelassen.

1.2. Funktion

Pulsweitenmodulation (PWM) des Erregerstroms, Frequenz ca. 79Hz, Maximalstrom ca. 2A.
Beim Anfahren ist der Schalt-FET überbrückt durch einen Relais-Ruhekontakt.
Ab etwa 24V Generatorspannung zieht das Relais an und gibt den Regler frei.

1.2.1. Regler

PI-Regler mit Trimm-Potentiometer zum Einstellen der Generatorspannung.

1.2.2. Jumper (steckbare Brücken)

Zur Erleichterung von Abgleich und Service

X1	unterbricht	Istwert-Leitung zum Poti
X2	unterbricht	P-Pfad
X3	unterbricht	I-Pfad
X4	sperrt	Leistungs-FET

2. Technische Daten

2.1. Mechanische Daten

• Masse

Abmessung Grundplatte :	300 x 210 x 4mm
Abmessung Abdeckhaube für Print :	150 x 160 x 50mm
Gewicht :	ca. 1.6 kg

• Materialien

Grundplatte und Gehäuse : Aluminium

• Einbau / Inbetriebnahme

4 Befestigungslöcher in der Grundplatte für M8-Schrauben. Lochabstand 180 x 270mm

Nebst Reglerprint samt Abdeckhaube sind auf der Grundplatte zusätzlich ein Klemmenblock und ein Diodenblock angeordnet


Wichtig : Bei der Inbetriebnahme muss der Kunde vorab sicherstellen, dass der Generator korrekt polarisiert ist – ohne eingebauten Regler ! sonst wird dieser zerstört ! Erst nach erfolgter kontrollierter Polarisierung den Regler einbauen.

• Schutzart

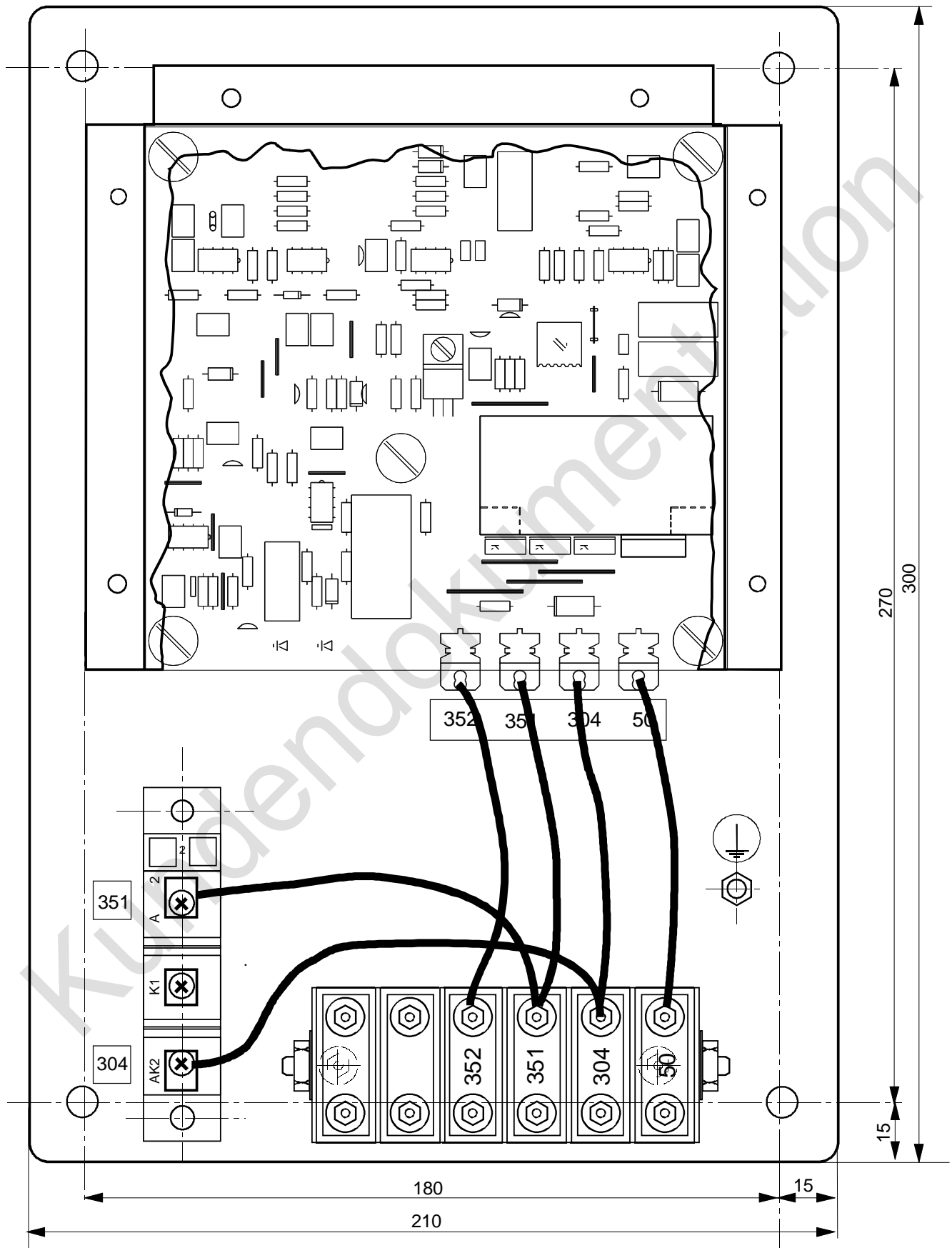
Regler : IP 20 Klemmen - und Diodenblock : je IP 00


• Anschlüsse

Fastons an der Printkante

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 13.02.97 Geprüft: Änderung: 18.10.2010 Geprüft: Index: Datei: RU45-7_kd.DOC Seite: 2/4	Spannungsregler RU 45-7 SBB Art.-Nr.: 626.36.06
--	---	--

4. Massbild / Montagezeichnung



 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 13.02.97 Geprüft: Änderung: 18.10.2010 Geprüft: Index: Datei: RU45-7_kd.DOC Seite: 4/4	Spannungsregler RU 45-7 SBB Art.-Nr.: 626.36.06
--	---	--