

T o n

Regelgerät
für Transistorgeräte
Ausgangsspannung $U_A = 20\text{ V}$

N 700

Bearb.: ER 2/Tg
INJ/WJ

2 Seiten; Seite 1

1. Herkunft

- 1.1. Entwickler:
Rundfunk- und Fernstehtechnisches Zentralamt, Berlin-Adlershof
- 1.2. Hersteller:
Rundfunk- und Fernstehtechnisches Zentralamt, Berlin-Adlershof

2. Kenndaten

2.1. Verwendung:

Das Regelgerät N 700 liefert eine Ausgangsspannung von $(20 \pm 0,1)\text{ V}$.
Es benötigt zu seinem Betrieb eine gleichgerichtete und geseibte Spannung $(24 \pm 1,5)$ V.
Es ist zur Stromversorgung von Anlagen der 700-Technik oder für Geräte geeignet, die eine sehr konstante Betriebsspannung mit geringer Störspannung verlangen.
Die elektronische Sicherung schützt die Bauelemente des Regelgerätes, jedoch nicht die des angeschlossenen Verbrauchers vor Überlastung.

2.2. Beziehung zu anderen Geräten:

Das Regelgerät N 700 kann von Netzgeräten N 706 oder aus Batterien gespeist werden.
Zur Spannungskontrolle können mehrere N 700 mit dem Baustein für Sicherungskontrolle N 703 zusammengeschaltet werden.

2.3. Elektrische Daten:

Eingangsspannung:		24 V $\pm 1,5\text{ V}$ -2,5 V
Eingangsstrom (Spitzenwert)	bei Leerlauf:	$\approx 0,4\text{ A}$
	bei Vollast:	$\approx 1,4\text{ A}$
(Mittelwert)	bei Leerlauf:	$\approx 0,2\text{ A}$
	bei Vollast:	$\approx 1,2\text{ A}$
Ausgangsspannung	(bei 20 °C):	20 V $\pm 0,1\text{ V}$
Ausgangsstrom:		$\approx 1,0\text{ A}$
Der Eingangsspannung überlagerte Fremdpegel		
je nach verlangtem Ausgangsfremdpegel jedoch		$\approx -10\text{ dB}$
Dämpfung Eingang - Ausgang		
im Frequenzbereich 0...15 kHz:		$\approx 35\text{ dB}$
Fremdpegel am Ausgang		
(bei Betrieb mit Akku - Batterie):		$\approx -75\text{ dB}$
Ausgangsscheinwiderstand		
im Frequenzbereich 0...15 kHz:		$\approx 40\text{ mOhm}$
Temperaturbereich		
bei Einhaltung der genannten Daten:		+5 °C...+40 °C
Die elektronische Sicherung schaltet bei einem Laststrom von 4 A (das entspricht einem Belastungswiderstand von 5 Ohm) ab. Steigt der Lastwiderstand danach auf etwa 7,5 Ohm, so schaltet das Gerät wieder ein.		
Isolationswiderstand 0-V-Leitung - Gehäuse A a2:		$\approx 10\text{ MOhm}$

2.4. Auswechselbare Teile:

- 1 Sicherung G-Schmelzeinsatz F 2 C - TGL 0-41571
- 1 Signallampe 24 V - 1,2 W - BA 7s - TGL 10449, Blatt 2

2.5. Einschubrahmen: Z. B. SK 760/9 (für acht Geräte dieser Baugröße) Platine: 112.3-10

2.6. Maßangaben:

Das N 700 ist ein Teileinschubgerät (1/8) entsprechend Werk-Standard RFZ 507 02 mit den Abmessungen

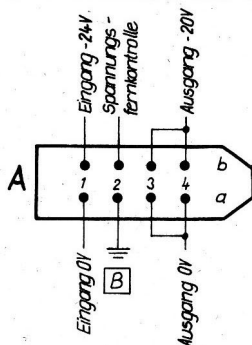
Breite	Höhe	Tiefe
mm	mm	mm
59	100	275

2.7. Masse: etwa 1,4 kg

2.8. Zeichnungssatz: 1752-00:0000

3. Anschlüsse

3.1. Kontaktbelüftung der Federleiste (auf die Lötösen gesehen):



4. Schaltzeichen

4.1. Schaltkurzzeichen:



Eigentum des RFZ.
Vervielfältigung auch auszugsweise
nur mit Genehmigung des RFZ.

Anlagentechnischer
Katalog

Berlin - Adlershof
Agastraße

Rundfunk- und Fernstehtechnisches
Zentralamt

4.2. Stromlauf:

