

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

Anlagentechnischer
Katalog

Berlin - Adlershof
Agastraße

Rundfunk- und Fernsehtechnisches
Zentralamt

<p>T o n</p> <p>Bearb.: ER 2/Tg INJ/WJ</p>	<p><u>Regelgerät</u></p> <p>für Transistorgeräte</p> <p>Ausgangsspannung $U_A = 20\text{ V}$</p>	<p style="font-size: 24pt; font-weight: bold;">N 700</p>
--	---	--

1. Herkunft

- 1.1. Entwickler:
Rundfunk- und Fernsehtechnisches Zentralamt, Berlin-Adlershof
- 1.2. Hersteller:
Rundfunk- und Fernsehtechnisches 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 geseiebte 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 Volllast:	$\approx 1,4\text{ A}$	
(Mittelwert)	bei Leerlauf:	$\approx 0,2\text{ A}$	
	bei Volllast:	$\approx 1,2\text{ A}$	
Ausgangsspannung	(bei 20 °C):	20 V $\pm 0,1\text{ V}$	
Ausgangsstrom:		$\approx 1,0\text{ A}$	
Der Eingangsspannung überlagerte Fremdpegel		$\approx -10\text{ dB}$	
je nach verlangtem Ausgangsfremdpegel jedoch			
Dämpfung Eingang - Ausgang		$\approx 35\text{ dB}$	
im Frequenzbereich 0...15 kHz:			
Fremdpegel am Ausgang		$\approx -75\text{ dB}$	
(bei Betrieb mit Akku - Batterie):			
Ausgangsscheinwiderstand		$\approx 40\text{ m}\Omega$	
im Frequenzbereich 0...15 kHz:			
Temperaturbereich			
bei Einhaltung der genannten Daten:		$+5\text{ °C} \dots +40\text{ °C}$	
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:		$\approx 10\text{ M}\Omega$	

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

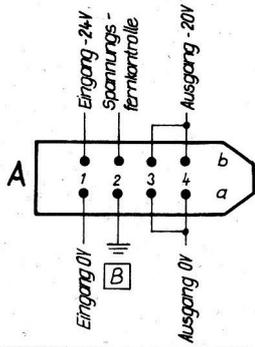
Breite	Höhe	Tiefe
mm	mm	mm
59	100	275

2.7. Masse: etwa 1,4 kg

2.8. Zeichnungssatz: 1752-00:0000

3. Anschlüsse

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



4. Schaltzeichen

4.1. Schaltkurzzeichen:



4.2. Stromlauf:

