

T 0 8

Übernahmeverstärker

V 740/1c

Béart.: ER 2/Tas
126/81

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. Ferndaten

2.1. Verwendung:

Der Übernahmeverstärker V 740/1c hat die Aufgabe, den von einer Fernleitung ankommenden Pegel an den Normalpegel (+6 dB) anzugleichen.
Der Eingang des Verstärkers ist speziell für den Anschluß an Fernleitungen dimensioniert, so daß ein reflexionsfreier Abschluß (600 Ohm) erfolgt.

2.2. Beziehung zu anderen Geräten:

Der Übernahmeverstärker V 740/1c entspricht in seiner Funktion den V 740/1 und ist gegen diesen austauschbar.
Der V 740/1c ist mit Silizium-Transistoren bestückt.

2.3. Technische Daten:

Stromversorgung:		
Betriebspannung (Gleichspannung)		20...24 V
Stromaufnahme		≈ 45 mA
Generatorwiderstand:		≤ 600 Ohm
Abschlußwiderstand:		≈ 300 Ohm
Eingangsscheinwiderstand:		
Anschlußkontakte A a1 und B a1 sowie A b1 und B b1 gebrückt		600 Ohm
Anschlußkontakte A a1 und B a1 sowie A b1 und B b1 getrennt		≈ 6 kOhm
Ausgangsscheinwiderstand: x)		
40 Hz...10 kHz		≈ 30 Ohm
15 kHz		≈ 50 Ohm
Verstärkung bei f = 1 kHz x)		
(Verhältnis der Ausgangsklemmen- zu Eingangsklemmenspannung)		
-10, -5, 0, +5, +10, +15, +20, +25, +30, +35 und +40 dB		
Verstärkungseinstellung:		
Einstellbereich		≈ 6 dB
Amplitudenfrequenzgang: x)		
bei 40 Hz...15 kHz		≈ ±0,5 dB
Nichtlineare Verzerrungen:		
bei Verstärkungseinstellung und Ausgangspegel $U_{a \text{ eff}} = +6 \text{ dB}$		
Klirrfaktor bei 60 Hz		≈ 0,7 %
bei 1 kHz		≈ 0,2 %
bei 5 kHz		≈ 0,4 %
Geräuschpegel (auf den Eingang bezogen) x)		
Verstärkungseinstellung +40 dB		≈ -93 dB
Zulässige Betriebsumgebungstemperatur		+5 °C...+40 °C

x) Der Verstärkungseinstellregler befindet sich am linken Anschlag (kleinste Verstärkung)

2.4. Auswechselbare Teile:

1 Sicherung G-Schnelweinsatz F 0,1 TGL 0-41571

2.5. Einschubrahmen:

s. B. SK 760/9 Platine: 112,3-10
(für acht Geräte dieser Baugröße ein Einschubrahmen)

2.6. Maßangaben:

Der V 740/1c ist ein Teileinschub (1/8) entsprechend Werk-Standard RFE 507 02 mit den Abmessungen

Breite	Höhe	Tiefe
mm	mm	mm
59	100	275

2.7. Masse:

etwa 1,3 kg

2.8. Zeichnungsatz:

RFE Außenstelle Leipzig 740.00