

Gehört zu:

Ersatz für: V 42a...c

Ersetzt durch:

Baujahr: 1959

Trennverstärker

V 242

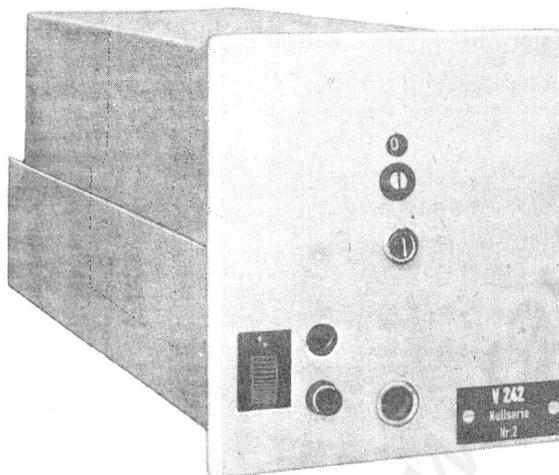
=====

1. Ausgabe des Blattes 21.4.59

Tae/Vck/Wi

Gerätecatalog

Foto Nr.: 16919



Der V 242 dient zur Verteilung der Modulation hinter dem Hauptverstärker und verhindert Rückwirkungen auf den Verzweigungspunkt. Er ist ein zweistufiger stark gegengekoppelter Gegentaktverstärker und hat nur einen Eingang und einen Ausgang, so daß zum Ersatz eines V 42a...c zwei V 242 notwendig sind. Abgesehen hiervon und von Qualitätsverbesserung beim V 242 haben beide die gleiche Funktion, sind aber mechanisch nicht austauschbar, da der V 242 nur die Größe eines Vierteileinschubes hat. Ein Netzteil ist eingebaut. Bei einem Eingangspegel von + 6 dB ist der Ausgangspegel von + 6 auf + 12 dB umschaltbar.

Beziehung zu anderen Geräten:

An Stelle eines V 42a...c müssen zwei V 242 hinter einem V 41a...f bzw. V 241 angeschlossen werden zur Verteilung der Modulation auf zwei Leitungen.

Auswechselbare Teile:

- 2 x ECC 85 (ECC 865)
- 1 x EZ 80
- Netzglühlampe ZG 8/20 B
- Netzsicherung G-Schmelzeinsatz T 0,125 B DIN 41571

Maße:

- Breite: 120 mm
- Höhe: 134 mm
- Tiefe: 282 mm

Gewicht: etwa 4,5 kg

Handbuchblätter:

- I/V 242/1...4 v.28.11.58
- V/V 242/1 v.28.11.58

Daten des Gerätes:

- Eing.Scheinw. id.: 30Hz...15kHz: $\geq 10 \text{ k}\Omega$
- Eingangssymm.: 30Hz...15kHz: $\geq 46 \text{ dB}$
- Ausg.Scheinw. id.: 30Hz...10kHz: $\leq 30 \Omega$
- 15kHz: $\leq 40 \Omega$

Verstärkung: V = 0 dB: $0 \pm 0,2 \text{ dB}$;
V = 6 dB: + 6 + 0,2 dB;

Frequenzgang: 30 Hz...15kHz: $\leq -0,5 \text{ dB}$

Klirrfaktor: Bei 1 kHz, +20dB: $\leq 0,5 \%$;

+12 dB: $\leq 0,2 \%$; Fremdpegel: V = 0 dB: $\leq -76 \text{ dB}$;
V = 6 dB: $\leq -70 \text{ dB}$;

Rücksprechdämpfung: ein- u. ausgeschaltet, bei 1 u. 15 kHz: $> 70 \text{ dB}$.

Störfeldempfindlichkeit: Bei Störfeld 50 Hz, 20 mOe darf sich Störpegel max. um 1 dB verschlechtern.

Daten der Stromversorgung: 50 Hz, 220V

- Stromaufnahme ohne Röhren $< 30 \text{ mA}$
- " mit " $\leq 90 \text{ mA}$

Preis
DM 570,-

Berlin - Adlershof
Agastr.

Betriebslaboratorium
für Rundfunk und Fernsehen

Herstellertyp:

Hersteller: C.Lorenz A.G., Werk Leipzig i.Verw.

T o n

Trenn-Verstärker

V 242

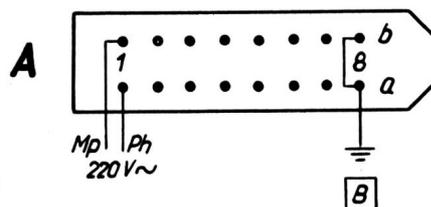
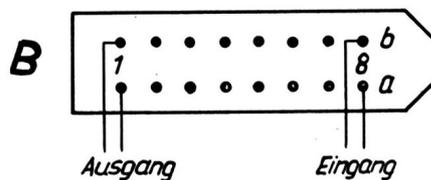
Bearb.: WJ/Bl

1. Kennzeichen

- 1.1. Verwendung: Der Trenn-Verstärker V 242 dient zur Verteilung der Tonfrequenzspannung hinter dem Hauptverstärker und verhindert Rückwirkungen auf den Verzweigungspunkt.
- 1.2. Beziehung zu anderen Geräten: Der V 242 kann infolge der kleineren Ausführung nicht ohne weiteres anstelle des V 42 a, b oder c gesetzt werden. Dieser hat zwei getrennte Ein- und Ausgänge, der V 242 dagegen nur einen Eingang und einen Ausgang, sodaß zum Ersatz eines V 42 a, b oder c zwei Verstärker V 242 notwendig sind.
- 1.3. Elektrische Daten:
- | | |
|--|--|
| Stromaufnahme bei Wechselspannung 220 V/50 Hz: | = 90 mA |
| Eingang und Ausgang: | erdfrei und symmetrisch |
| Eingangsscheinwiderstand: | Meßpegel -38 dB (10 mV) |
| | v = 6 dB 30 Hz...15 kHz = 10 kOhm |
| Ausgangsscheinwiderstand: | Meßpegel -18 dB (100 mV) |
| | v = 6 dB 30 Hz = 30 Ohm |
| | 15 kHz = 40 Ohm |
| Eingangspegel: | normal: 6 dB |
| Ausgangspegel: | Mit Hilfe eines Umschalters kann dem V 242 wahlweise ein Ausgangspegel von +6 dB oder +12 dB entnommen werden. |
| Fremdpegel: | Abschluß $R_E = 20 \text{ Ohm}$, $R_{Bel} = 300 \text{ Ohm}$ |
| | v = 0 dB = -76 dB |
| | v = 6 dB = -70 dB |
- 1.4. Einschubrahmen: z.B. SK 760/3
- 1.5. Maßangaben: Der V 242 ist ein Teileinschubgerät (1/1) ähnlich TGL 60-507 o2. (120 x 134 x 275)
- 1.6. Masse: etwa 4,5 kg

2. Anschlüsse

2.1. Kontaktbelegung der Federleisten: (auf die Lötösen gesehen)



3. Schaltzeichen

3.1. Schaltkurzzeichen:



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

Anlagentechnischer
Katalog

Berlin - Adlershof
Agastraße

Rundfunk- und Fernsehtechnisches
Zentralamt

Bt G 018/695/62