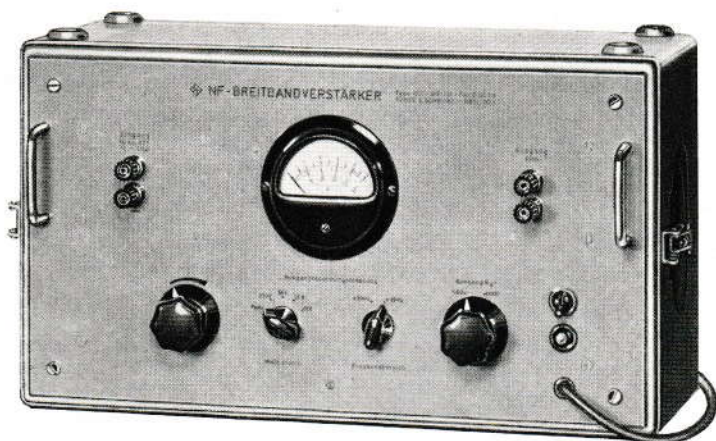


NF-Breitbandverstärker**Eigenschaften**

Bestellnummer BN 13140

Frequenzbereich	2 . . . 20 000 Hz
Ausgangsleistung	2 W
Eingang	unsymmetrisch (Rändelklemmen, 19 mm Abstand)
Innenwiderstand des Eingangs	1 M Ω
Eingangsspannung für 2 W Leistung	rd. 8 V
Ausgang	symmetrisch (Rändelklemmen, 19 mm Abstand)
Innenwiderstand des Ausgangs	150 Ω und 600 Ω (umschaltbar)
Ausgangsspannung bei Nennleistung	17,4 V _{eff} bzw. 35 V _{eff}
Klirrfaktor	< 2%
Frequenzgang der Ausgangsspannung	-0,5 db bei 2 Hz -3,5 db bei 20 kHz (bezogen auf 1 kHz)
Anzeige der Ausgangsspannung	Röhrenvoltmeter mit Spitzen- gleichrichtung
Netzanschluß	110/125/150/220 V, 40 . . . 60 Hz (75 VA)
Abmessungen	500 x 275 x 260 mm (R&S-Normkasten Größe 46)
Gewicht	26 kg

NF-Breitbandverstärker ANT

Aufgaben und Anwendung

Der NF-Breitbandverstärker Type ANT ist speziell für den Betrieb in Verbindung mit dem RC-Generator Type SRN bestimmt, er wird aber auch anderweitig in der NF-Technik mit Vorteil verwendet.

Die schwierige Forderung der Verstärkung tiefster Frequenzen erfüllt der NF-Breitbandverstärker Type ANT im Frequenzbereich von 2 Hertz bis 20 Kilohertz. Der Frequenzgang der Ausgangsspannung bezogen auf 1 kHz ist von 2 bis 10 000 Hz gering, bis 20 kHz steigt er auf $-3,5$ db an. Infolge dieses kleinen Frequenzganges und des niedrigen Klirrfaktors eignet sich der Verstärker als Meßverstärker in der gesamten Tonfrequenztechnik, zur Messung in Verbindung mit mechanisch-elektrischen Wandlern oder in der Regeltechnik.

Arbeitsweise und Aufbau

Der NF-Breitbandverstärker Type ANT ist ein zweistufiger Verstärker. Die Eingangsspannung gelangt über einen hochohmigen Eingangsspannungsteiler an eine stark gegengekoppelte Phasenumkehrstufe. Die Endstufe arbeitet in A-Betrieb. Endstufe und Ausgangsübertrager sind so dimensioniert, daß über den ganzen übertragbaren Frequenzbereich von 2 Hz bis 20 kHz Frequenzgang und Klirrfaktor klein bleiben.

Der Ausgang des NF-Breitbandverstärkers Type ANT ist symmetrisch und erdfrei.

Röhrenbestückung: 1 x EF 40, 2 x EL 34, 1 x EB 41