



Aktiver Preselektor

PSE 61

Der PSE 61

Der Preselektor PSE 61 ist ein Vorfilter für den Kurzwellenempfang im Frequenzbereich von 1,65 bis 30 MHz, das in 50-Ohm-Technik aufgebaut ist und dem Stand modernster Technik entspricht.

Das folgende, vereinfachte Prinzip-Schaltbild verschafft einen Überblick über den Aufbau des PSE 61 unter Anwendung fast aller Sonderausstattungen (Optionen).

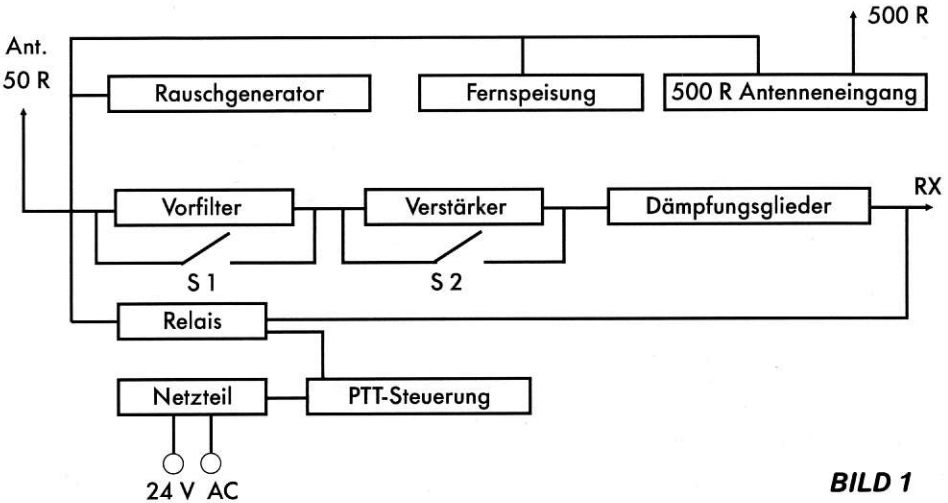


BILD 1

Die Dämpfungsglieder: Sie sind mit 1%igen Metallfilmwiderständen der E-96-Reihe aufgebaut und können in 6-dB-Schritten von 0 bis 42 dB eingestellt werden.

Die Vorfilter: Sind mit Amidonringkernen aufgebaut und bilden mit Luftdrehkondensatoren ein zweikreisiges Bandfilter hoher Güte.

Hier einige ausgesuchte und gleichmäßig über den Kurzwellenbereich verteilte Frequenzen und die dazugehörigen Bandbreiten sowie Filterdämpfung.

Bereich	Mittenfrequenz [MHz]	Bandbreiten [KHz]		Dämpfung ca. [dB]
		-3 dB	-20 dB	
A	1,80	22	90	10
A	3,60	100	318	4
B	7,05	200	810	4
C	14,25	330	1230	3
C	21,20	710	2900	2
D	28,50	1460	5900	2

Der Verstärker: Er ist mit speziellen Feldeffekttransistoren aufgebaut, die einen 1dB-Kompressionspunkt von 26 dBm! (400mW) ermöglichen und einen Interceptpoint der dritten Ordnung mit Werten von 27 bis 28 dBm erreichen. Seine Verstärkung beläuft sich auf 16 dB (typ.). Es gibt ihn in zwei Versionen (siehe Anhang).