

ELEKTRISCHE DATEN / ABMESSUNGEN

Frequenzbereich	0,3...1350 kHz
Haupteinstellung	
1 Vollbereich	0,3...1350 kHz
5 Teilbereiche	0,3...15...300...600...900...1350 kHz
Feineinstellung	stetig ± 5 kHz
Frequenzunsicherheit	
Haupteinstellung (Nach Eichung im Bereich 0,3...15 kHz)	
Bereich 0,3...15 kHz	nach 2 Std. $\cong \pm 1 \% \pm 50$ Hz
übrige Teilbereiche	nach 2 Std. $\cong \pm 0,2 \% \pm 500$ Hz
Feineinstellung	nach 2 Std. $\cong \pm 1 \% \pm 25$ Hz
Frequenzwanderung	
(nur für Teilbereiche)	nach 2 Std. $\cong \pm 1 \cdot 10^{-4} \pm 60$ Hz/Std.
Ausgang	
Innenwiderstand	umschaltbar $\approx 0, 75, 150, 600 \Omega$
Ausgangspegel für $R_i=0$ und $R_i=R_a \cong 75 \Omega$ (Vollausschlag)	-3,7...+1,3 N bei db-V-Ausführung: -39...+11 db 8 mV...2,5 V
Instrumentenmeßbereich	-3...+0,3 N bei db-V-Ausführung: -30...+1 db 0,1...2,5 V, 0,2...8 V
Unsicherheit des Pegels bei 20 kHz	
im Bereich +1 N für $R_i \approx 0 \Omega$, $R_a \cong 75 \Omega$	$\cong \pm 2 \% v.E.$
Teilerunsicherheit in den Bereichen 0 bis -4N/0 bis -40 db für	
$R_i \approx 0 \Omega$, $R_a \cong 75 \Omega$ bezg. auf +1 N bei 20 kHz	$\cong \pm 0,01$ N/0,1 db
Zusätzlicher Fehler bei 20 kHz für $R_i=R_a=75...600 \Omega$	$\cong \pm 0,01$ N/0,1 db
Frequenzgangfehler bezogen auf 20 kHz	$\cong \pm 0,02$ N/0,2 db
Änderung des angezeigten Ausgangspegels bei Änderung der Frequenz und fester Reglerstellung bezg. auf 20 kHz	
0,3...1350 kHz außer Stellung +1 N /+10db	$\cong \pm 0,05$ N/0,5 db
0,3...ca. 600 kHz für Stellung +1 N /+10db	$\cong \pm 0,05$ N/0,5 db

Klirrdämpfung a_{k2} oder a_{k3} für Pegel + 1 N u. $f = 1 \dots 300$ kHz	≥ 6 N/50 db
Erdsymmetrie	≥ 5 N/43 db
Amplitudenmodulation	0...100 %
Modulationsfrequenzbereich	0...20 kHz
Frequenzgang $f_{\text{mod}} = 0 \dots 20$ kHz, $m \leq 30$ %	$\leq \pm 0,01$ N/0,1 db
Spannungsbedarf an 600 Ω	ca. 40 mV _{eff} /%
Klirrfaktor k_{tot} bei $m \leq 30$ % für Ausgangspegel $\leq + 0,5$ N/5 db	$\leq 0,5$ %

Netzspannungsabhängigkeit

Eine Netzspannungsänderung von ± 10 % verursacht eine

Frequenzänderung	$\leq \pm 1 \cdot 10^{-5} \pm 25$ Hz
Ausgangspegeländerung 1)	$\leq \pm 0,03$ N/0,3 db

Temperaturabhängigkeit

Eine Änderung der Umgebungstemperatur zwischen 0° und 40° C verursacht eine

Frequenzänderung	$\leq 1 \cdot 10^{-3} \pm 750$ Hz/10° C
Änderung der Pegelanzeige	$\leq 0,015$ N/10° C $\leq 0,15$ db/10° C

Röhrenbestückung	7 x 18042, 2 x 18046, 85 A2
Netzanschluß. 45...60 Hz	110 V/115 V/220 V
Leistungsaufnahme	ca. 85 VA
Gehäuseabmessungen	540 x 365 x 195 mm
Gerät über alles	565 x 381 x 273 mm
Gerät ohne Gehäuse	520 x 338 x 180 mm
Gewicht	30 kg

1) Bei Röhren an der Grenze ihrer Lebensdauer $\leq \pm 0,05$ N (0,5 db)

Änderungen vorbehalten!