

1.3. Technische Daten

Frequenzbereich:

50- Ω -Meßkopf mit Dezifix-A-Anschluß. 0 . . . 15 GHz

50- Ω -Meßkopf mit Dezifix-B-Anschluß. 0 . . . 4,2 GHz

(der zur Umrüstung erforderliche
Stecker gehört zum Lieferumfang
des Gerätes)

60- Ω -Meßkopf mit Dezifix-B-Anschluß. 0 . . . 4,8 GHz

Eingangswiderstand 50 Ω bzw. 60 Ω
in zwei getrennten Meßköpfen

Leistungsmeßbereiche 3/10/30/100/300 mW
gestuft in 5-dB-Schritten ($\sqrt{10}$)

Anzeige am Instrument mit spiegelunter-
legter Leistungsskala

Einstellzeit für Leistungen $\cong 1$ mW. $\cong 10$ s für 100 % ± 2 % der
Anzeige

Fehler der Anzeige bezogen
auf 23 $^{\circ}$ C Raumtemperatur $\pm 1,5 . . . 2,3$ % der Anzeige für
Leistungen von 1 . . . 330 mW

Fehler der Spannung am
Schreiberausgang. $< 0,2$ % v. M. für Leistungen
2 . . . 330 mW

Messungen mit erhöhter Genauigkeit siehe Abschn. 2.2.4.2.

Zusatzfehler bei Abweichungen von
23 $^{\circ}$ C Raumtemperatur
(nach autom. Nullabgleich) $\cong \pm 0,3$ %/10 $^{\circ}$ C der Anzeige

Eingangsreflexionsfaktor:

Meßkopf 50 bzw. 60 Ω

mit Dezifix-B-Anschluß
(Frequenzbereich siehe oben). $r < 1$ % + 2 %/GHz

Meßkopf 50 Ω mit Dezifix-A-Anschluß

0 . . . 4,5 GHz $r < 1$ % + 2 %/GHz

bis 11 GHz $r < 10$ %

bis 15 GHz $r < 20$ %

Automatischer Nullabgleich der

Meßbrücke 1. mit Drucktaste
2. programmierbar durch
Fernsteuerung

Zulässige Dauerleistung $\cong 350$ mW

Zulässige Impulsspitzenspannung $\cong 60$ V

Schreiberausgang $R_i = 2 \text{ k}\Omega \pm 5 \%$ zum Anschluß von Schreibern, Digitalvoltmetern u. ä.

Spannung am Schreiberausgang $E_s = 2 \cdot \sqrt{50 \cdot P}$ (bei 50Ω)
 $E_s = 2 \cdot \sqrt{60 \cdot P}$ (bei 60Ω)

Allgemeine Daten

Temperaturbereich $-10 \dots +40 \text{ }^\circ\text{C}$

Lagertemperatur $-50 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$

Netzanschluß $115/125/220/235 \text{ V} \pm 10 \dots -15 \%$
 $47 \dots 63 \text{ Hz (max. 7 VA)}$

Bestückung 1 Motor 180431-3.3
1 Relais RSJ 14040
2 Kleinlampen, RLE 39940
1 Operationsverstärker BFH 33709
1 Operationsverstärker BFH 03709
24 Si-Transistoren
11 Si-Dioden
1 Referenzdiode GEE 24320 E11, 7
2 Z-Dioden
1 Si-Gleichrichter GKB 25561
je 1 Schmelzeinsatz
M 0, 1 C DIN 41571 (220/235 V)
M 0, 2 C DIN 41571 (115/125 V)

Abmessungen (B x H x T) $484 \times 150 \times 334 \text{ mm}$

Gewicht 12 kg