

## ALLGEMEINER TEIL

### I. EINLEITUNG

Das PHILIPS AC-Millivoltmeter PM 2454 ist ein empfindliches und genaues Messinstrument für Spannungen von  $50 \mu\text{V}$ ...300 V im Frequenzbereich von 2 Hz...2 MHz.

Das Messgerät ist volltransistorisiert (Siliziumtransistoren), netzgespeist und in Modularbauweise ausgeführt. Es eignet sich daher sowohl als Tischgerät als auch zur Kombination mit andern Geräten für den Einbau in Normgestelle.

Ein besonderes Merkmal dieses AC-Millivoltmeters ist die hohe Eingangsimpedanz von  $10 \text{ M}\Omega/25 \text{ pF}$ . Damit lassen sich auch Spannungen an hochohmigen Quellen einwandfrei messen.

Die 12 Messbereiche von 1 mV...300 V Vollausschlag überschneiden sich gegenseitig und ermöglichen dadurch eine genaue Ablesung der Messwerte. Das Anzeigeeinstrument besitzt eine Spiegelskala mit den Bereichen 0 - 30 und 0 - 100, sowie eine dB-Skala von -20 dB...+2 dB. (Gesamt Skalenumfang -80...+52 dB.) Damit auch bei tieferen Frequenzen eine gute Ablesung möglich ist, lässt sich die Anzeigegeschwindigkeit von "FAST" auf "SLOW" umschalten.

Dank der grossen Bandbreite kann das Instrument vielseitig verwendet werden, wie z. B. für Messungen an NF- und ZF-Verstärkern, Trägerfrequenz-Telephonie, Infra- und Ultraschall, u. s. f.

Der Verstärkerausgang ermöglicht ausserdem die Verwendung des Messgerätes als Vorverstärker für besondere Zwecke, oder er kann auch für den Anschluss eines Oszillografen benützt werden.



AC-Ausgang	: Ausgangsimpedanz $600 \Omega \pm 3 \%$ Ausgangsspannung bei f. s. d. $50 \text{ mV}_{\text{eff}} \pm 10 \%$ Kurzschlussfest
Speisung	: Netzspannung: $115 \text{ V} \pm 15 \%$ oder $230 \text{ V} \pm 15 \%$ Netzfrequenz: 40 Hz... 400 Hz Stromaufnahme: Bei 230 V: 17 mA Bei 115 V: 34 mA
Langzeitstabilität	: Bei minimal 1000 Betriebsstunden durchschnittlich $0,5 \%$ von f. s. d.

## B. MECHANISCH

Abmessungen	: Höhe	180 mm
	Breite	147 mm
	Tiefe	255 mm
Gewicht	: ca. 4 kg	
Aufbau	: Modular System; 2-Einheiten	

## III. ZUBEHÖR

- 1 BNC-Übergangsstück auf 4 mm-Buchsen (PM 9051)
- 1 Netzkabel
- 1 Reservesicherung 200 mA träge  
Anleitung