

**EINLEITUNG**

**DEUTSCH**

Das Gerät PM2505 ist ein elektronischer VAΩ-Messer. Es bietet folgende Meßmöglichkeiten: V $\sim$ , V $\overline{\sim}$ , A $\sim$ , A $\overline{\sim}$ , Ω,  $\nabla$  und dB. Außerdem ist eine Kontinuitäts-Prüfung unter Verwendung des eingebauten Summers möglich ( $\nabla$ ). Zur Stromversorgung können 2 x 9V Batterien verwendet werden.

**TECHNISCHE DATEN**

MESSBEREICHE		GENAUIGKEIT (vom Skalenehendwert)		EINGANGSBEDINGUNGEN		SCHUTZ		
V $\sim$ V $\overline{\sim}$	100mV—1000V	V $\sim$ 50/60Hz ± 2,5%	V $\overline{\sim}$ ± 1,5%	Impedanz : 10MΩ//75pF SMRR : >60 dB (50/60Hz) CMRR : 100dB (50/60Hz) 120dB ( $\overline{\sim}$ ) Max. V Hz Prod. ≤10 <sup>7</sup> für Funktion V $\sim$	V $\sim$ : 600V eff. 1000V ss in allen Bereichen V $\overline{\sim}$ : 1000V ss in allen Bereichen *			
	100mV— 300V 1000V	10Hz—30kHz ± 5% 10Hz— 1kHz ± 5%						
A $\sim$ A $\overline{\sim}$	1μA— 30μA	A $\sim$ 10Hz—70Hz ± 3%	A $\overline{\sim}$ ± 1,5%	Bereich 1μA ... 30mA 100mA 300mA 1A ... 10A	Spannungsabfall (Skalenehendwert) < 135mV < 350mV < 1050mV < 250mV	Sicherung: 400mA flink Vmax.: 250V eff. (40-400 Hz) Kein Schutz für Bereiche 1, 3, 10A I max.: 16A während 1 min.		
	100μA— 10A	10Hz—2kHz ± 3%						
Ω	100 Ω 300 Ω	± 3%		Meßspannung (Skalenehendwert)	Meßstrom	Mit Halbleitern V max.: 250Veff. (40-400Hz)		
	1kΩ 3kΩ						31,6mV 100mV	316μA
	10kΩ 30kΩ						31,6mV 100mV	31,6μA
	10kΩ 300kΩ						31,6mV 100mV	3,16μA
	1000kΩ 3MΩ						31,6mV 100mV	316nA
	10MΩ						1V	1μA 316nA
	30MΩ						1V	100nA
	± 10%	1V	31,6nA					
$\nabla$ DIODE		dB		SUMMER $\nabla$				
I Messung : 0,316mA V Messung : 1V Skalenehendwert. Max. Sperrspannung : 7,5V Max. Eingangsspannung : 250Veff. (40-400Hz)		Bereiche : -20dB, -10dB, +10dB +20dB, +30dB, +40dB +50dB, +60dB Bezugspegel : 0db = 1mW, 600Ω, 0,775V		Bereich : SUMMER Isolation : >20Ω kein Ton Kurzschluß : 0-20Ω Ton $\nabla$ V max. : 250Veff. (40-400Hz)				

**ALLGEMEINES**

Temperaturkoeffizient für alle Bereiche ± 0,1% vom Skalenehendwert /°C.  
Automatische Polaritätsanzeige bei den Funktionen V $\overline{\sim}$  und A $\overline{\sim}$ .

Betriebsbedingungen gemäß IEC 359 C1-M2.  
Referenztemperatur 23°C ± 2°C.  
Spezifizierter Bereich 0 ... +55°C.

**HINWEIS**

Bei einschalten der Funktion Ω,  $\nabla$  oder  $\nabla$  und offenem Eingang, schwingt der Zeiger direkt am rechten Anschlag was keine schadhafte Folgen hat.

**STROMVERSORGUNG**

2 x 9V Batterien, z.B. Philips 6F22HD; NEDA 1604D.  
Stromverbrauch mit 2 x 9V Batterien, <600μA in allen Bereichen ausser: Ω (<1,5mA) und  $\nabla$  (<6mA).

**MITGELIEFERTES ZUBEHÖR FÜR PM2505**

2 Sicherungen 400 mA, flink, M 0,4C DIN 41571  
IEC 127-1F  
Meßleitungen mit Prüfspitzen PM9260

**SONDERZUBEHÖR (auf Anforderung)**

Shunt	PM9244	HF-Tastkopf	PM9210
Strom-Trafo	PM9245	Zubehörsatz für PM9210	PM9212
Hochspannungsmesskopf	PM9246	RF-Tastkopf	PM9213
		Bereitschaftstasche	PM9278



**ACHTUNG**

- A  $\nabla$  : Kein Schutz für Bereiche 1, 3, 10A
- V Ω  $\nabla$   $\nabla$  : Die Funktionen V $\sim$ , V $\overline{\sim}$ ,  $\nabla$  Ω und  $\nabla$  haben verschiedene max. Eingangsspannungen
- I max. = 16A während 1 Minute
- V $\sim$  = 600Veff. oder 1000V in allen Bereichen
- V $\overline{\sim}$  = 1000Vss in allen Bereichen
- $\nabla$  Ω = 250Veff. (40-400Hz)
- $\nabla$   $\nabla$  = 250Veff. (40-400Hz)
- \* Vmax. zwischen Hi und Netzerde 1000Veff., 1400Vss
- Vmax. zwischen L0 und Netzerde 400Veff., 580Vss