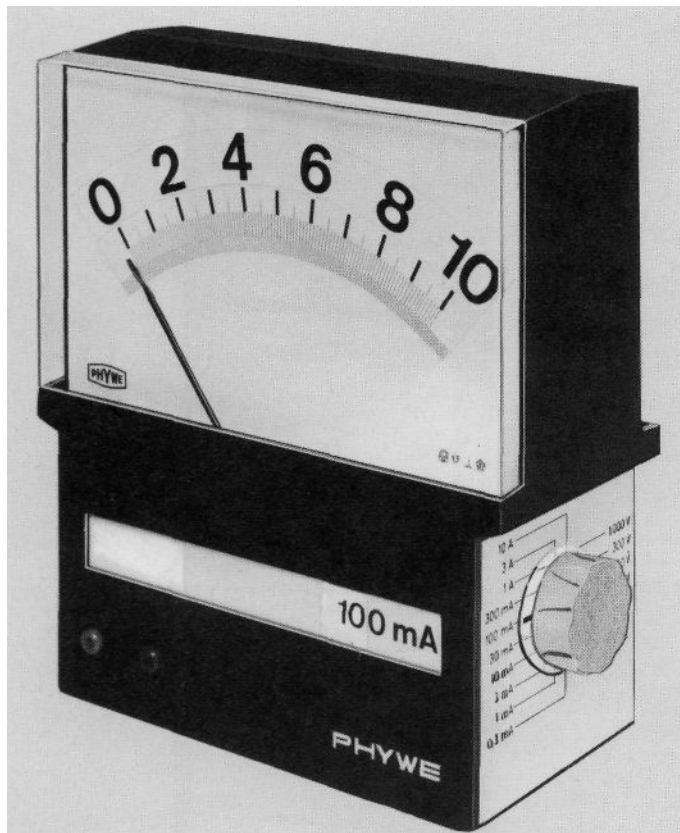


5 Elektrik/Elektronik

5.2 Meßinstrumente

5.2.2 Demonstrations-Vielfachmeßinstrumente



System	Drehspulmeßwerk (Kernmagnet)
Genauigkeit	Klasse 1,5
Frequenzbereich	10 Hz... 10 kHz (bei einem zusätzlichen Fehler von 2,5%: 10 Hz... 20 kHz)
	Meßbereich 1000 V: 10 Hz bis max. 5 kHz
Prüfspannung	3 kV
Gebrauchslage	senkrecht
Gehäuseabmessungen	ca. 320 mm x 150 mm x 360 mm
Gewicht	ca. 5 kg

Meßbereich	Innenwiderstand ca.	spezifischer Innenwiderstand Ω/V	Überlastverhalten
3 V -	11,10 k Ω	3700	220 V dauernd
10 V -	37 k Ω	3700	220 V dauernd
30 V -	111 k Ω	3700	220 V dauernd
100 V -	370 k Ω	3700	220 V dauernd
300 V -	1,11 M Ω	3700	1000 V
1000 V -	3,7 M Ω	3700	2000 V
3 V~	300 Ω	100	220 V 0,5 Minuten
10 V~	3333 Ω	333	220 V 3 Minuten
30 V~	30 k Ω	1000	220 V dauernd
100 V~	100 k Ω	1000	220 V dauernd
300 V~	1 M Ω	3333	1000 V
1000 V~	3,33 M Ω	3333	2000 V

Demonstrations-Vielfachmeßinstrument 11000.10
Umschaltbares, überlastgeschütztes Drehspulinstrument zur Messung der Spannung und Stromstärke von Gleich- und Wechselströmen. Auch die niedrigen Spannungsmeßbereiche sind gegen Netzspannung geschützt; sämtliche Strommeßbereiche besitzen einen Überlastschutz durch Schmelzsicherung.

10 Stromstärke-Meßbereiche und 6 Spannungsmeßbereiche für Gleich- und Wechselstrom.

Gehäuse aus Kunststoff; 2 Anschlußbuchsen für 4-mm-Stecker; Stellknopf für Meßbereicheinstellung und damit verbundener Skalenverstellung (immer nur eine Skala sichtbar), Stellknopf zur Wahl der Stromart; Meßbereich- und Stromartanzeige in getrennten Fenstern auf der Vorder- und Rückseite des Gerätes sowie auf Skalen der Stellknöpfe; Anzeige der Meßwerte durch Balkenmesserzeiger auf der etwa 200 mm langen Skala; Ablesung der Meßwerte ist auch von der Rückseite des Gehäuses aus möglich durch Schlitz in der Skalenscheibe und Spiegelschriftskala auf der Rückseite der Skalenscheibe, die in einem waagerechten Spiegel betrachtet werden kann; Nullpunktkorrektur und -einstellung des Zeigers auf Skalenmitte durch Stellrad an der Unterseite des Instrumentes; Überlastschutz von Schaltung und Meßwerk mittels Dioden in Verbindung mit Schmelzsicherungen; Sicherungs-Schmelzeinsatz 10 A und 0,63 A von der Geräteunterseite zugänglich.

Meßbereich	Innenwiderstand Ω	Spannungsabfall b. Vollausschlag mV	Überlastschutz durch Sicherung	Überlastfaktor (Sich.x1,5)
0,3 mA-	1333	400	0,63 A	3333
1 mA-	400	400	0,63 A	1000
3 mA-	133,3	400	0,63 A	333
10 mA-	40	400	0,63 A	100
30 mA-	13,33	400	0,63 A	33
100 mA-	4	400	0,63 A	10
0,3 A -	ca. 1,33	ca. 400	0,63 A	3,3
1 A -	ca. 0,42	ca. 400	10 A	10
3 A -	ca. 0,16	ca. 480	10 A	3,3
10 A -	ca. 0,06	ca. 600	10 A	1,5
0,3 mA~	nicht linear	ca. 480	0,63 A	3333
1 mA~	nicht linear	ca. 570	0,63 A	1000
3 mA~	ca. 130	ca. 370	0,63 A	333
10 mA~	ca. 18	ca. 180	0,63 A	100
30 mA~	ca. 5	ca. 150	0,63 A	33
100 mA~	ca. 0,8	ca. 80	0,63 A	10
0,3 A~	ca. 0,13	ca. 40	0,63 A	3,3
1 A~	ca. 0,03	ca. 30	10 A	10
3 A~	ca. 0,03	ca. 100	10 A	3,3
10 A~	ca. 0,03	ca. 300	10 A	1,5

für 50 Hz