

Technische Daten

Meßbereiche

Gleichstrombereich (—)			
Spannung	Innenwiderstand	Strom	Spannungsabfall ca.
5000 V	25 MΩ	5 A	0,6 V
1000 V	25 MΩ	1 A	0,45 V
500 V	12,5 MΩ	0,25 A	0,3 V
250 V	6,25 MΩ	0,05 A	0,3 V
100 V	2,5 MΩ	10 mA	0,3 V
25 V	625 kΩ	2,5 mA	0,3 V
10 V	250 kΩ	0,5 mA	0,3 V
2,5 V	62,5 kΩ	0,1 mA	0,2 V
0,5 V	12,5 kΩ	—	—
100 mV (40 μA)	2,5 kΩ	—	—

Wechselstrombereiche (~)				
Spannung	Output	Innenwiderstand	Strom	Spannungsabfall ca.
5000 V	—	25 MΩ	5 A	0,6 V
1000 V	—	2 MΩ	1 A	0,45 V
500 V	+46 dB	1 MΩ	0,25 A	0,3 V
250 V	+40 dB	500 kΩ	0,05 A	0,3 V
100 V	+32 dB	200 kΩ	10 mA	0,5 V
25 V	+20 dB	50 kΩ	2,5 mA	0,2 V
10 V	+12 dB	20 kΩ	0,5 mA	0,5 V
2,5 V	dB-Skala	1 kΩ	—	—
0,5 V	-14 dB	50 Ω	—	—

Widerstands- und Kapazitätsbereiche			
Bereich		max. Belastung des Prüflings	Meßspannung
Ω	1 Ω ... 200 Ω	13,5 mA	1,5 V-Batterie
kΩ × 1	20 Ω ... 50 kΩ	1,5 mA	
kΩ × 10	200 Ω ... 500 kΩ	0,15 mA	
MΩ —	20 kΩ ... 50 MΩ	0,13 mA bzw. 130 V —	100 ... 130 V —
MΩ ~		0,24 mA bzw. 240 V ~	100 ... 240 V ~
pF × 100	100 pF ... 20000 pF	max. 240 V ~	100 ... 240 V ~
μF × 0,1	2000 pF ... 5 μF		45 ... 65 Hz

Meßbereichserweiterung

Erweiterter Bereich	mit	Type
100 A —	Nebenwiderstand 100 mV Genauigkeit Klasse 0,5	GE 42 77
50 A —		GE 42 75
25 A —		GE 42 73
500 A/5 A ~ 100 A/1 A ~ 25 A/0,25 A ~	Durchsteckstromwandl. (100:1) Kl. 0,2 bei 500/5 A, 5 VA Zusätzlicher Anzeigefehler mit Unigor 3 p kleiner als 0,2% (45 ... 65 Hz)	GE 44 07
1000 A/1 A ~ 250 A/0,25 A ~ 50 A/0,05 A ~	Zangenstromwandler (1000:1) Zusätzlicher Anzeigefehler mit Unigor 3 p kleiner als 1% (45 ... 65 Hz)	GE 44 56
500 A/0,05 A ~ 100 A/10 mA ~ 25 A/2,5 mA ~ 5 A/0,5 mA ~	Zangenstromwandler (10000:1) Zusätzlicher Anzeigefehler mit Unigor 3 p kleiner als 1% (45 ... 65 Hz)	GE 44 55
25 kV — (625 MΩ)	Vorwiderstand als Meßkopf	GE 41 30
10 kV ~ (50 MΩ)	Vorwiderstand 5 kV (25 MΩ)	GE 41 54