

METRISO G1000+

Isolationsprovare och resistansmätare 1000V AC/DC med valbar provspänning i steg om 1V

- Isolationstest enligt EN 61557-2
- Provspänning i fasta steg 50/100/250/500/1000V, rampad, samt valbar i steg om 1V
- Bakgrundsbelyst digital display visar mät- och gränsvärden
- Isolationsresistans 10kΩ...999GΩ
- Lågohmmeter 0,01...9,99Ω enligt IEC 61557-4
- Resistansmeter 10Ω...10kΩ
- Timerfunktion 1s...100min
- Varning för spänningssatt krets
- Voltmeter 0...1000V AC/DC
- Mätprob med testlampa och fjärrkontroll (option)
- Integrerad 10 MΩ testresistor
- Urladdning av kapacitiv last
- USB och RS232 gränssnitt
- CAT II 1000V , CAT III 600V
- Spårbart DKD kalibreringscertifikat



Fabrikat: Gossen Metrawatt

Isolationsprovaren är avsedd för testning av elektriska installationer, kablar, transformatorer och maskiner upp till 1000V. Batteridrift och det kompakta tåliga utförandet gör den lämplig för både fältarbete och laboratoriebruk. Den uppfyller EN 61557-1, -2, -4 och -10. Instrumentet har 5st fasta provspänningar, rampad provspänning med stigtid 5...30s, samt inställbar provspänning upp till 1000V i steg om 1V. 8st mätområden för maxvärden från 99,9kΩ upp till 999GΩ. Lågohmsmätning med 200mA, 0...10Ω. Spänningsmätning upp till 1000V AC/DC.

Instrumentet kan också utföra polarisationsindextest. Det är ett test som rekommenderas främst för generator- och motorlindningar. Testet utförs genom att testspänningen ansluts till mätobjektet för en period på 10 minuter och isolationen mäts efter 1 minut och 10 minuter. Om isolationen är felfri ska mätvärdet efter 10 minuter vara högre än efter 1 minut genom den polarisation som sker i isolationsmaterialet under testtiden. En ökande polarisation under testtiden indikerar att isolationsmaterialet är i gott skick. Skillnaden mellan de två mätningarna, efter 1 respektive 10 minuter, benämns polarisationsindex.

Mät- och gränsvärden visas på den bakgrundsbelysta displayen. Information om kompletta mätstrukturer med kunder, byggnader och mätobjekt kan lagras i instrumentet. Via RS232 gränssnittet kan streckkodsläsare eller RFID skanner anslutas för att identifiera mätobjekt. Via USB gränssnittet kan sedan en PC anslutas för att överföra mätdata och generera rapporter.

En varningssymbol tänds på displayen så snart en farlig spänning är ansluten till testsladdarna, även om instrumentet är avstängt. Snabbtest av isolationsmotståndet kan göras med hjälp av problampan, så länge lampan lyser är värdet högre än gällande norm. Strömförsörjning med 8 AA celler alkaliska eller NiMH batterier. De senare kan laddas på ca 2 timmar på plats i instrumentet med laddare Z502R (option). Typisk drifttid 400...650 mätningar beroende på batterityp. Instrumentet har hög säkerhet med bl. a. CAT II 1000V/CAT III 600V.

Tekniska data:

Isolationsprovare:

Provspänningar:	Fasta:	50, 100, 250, 500 och 1000V
	Rampad:	Ja
	Inställbar:	Upp till 1000V i steg om 1V
Nominell ström:		1mA
Resistans:		10k Ω ...999G Ω
Voltmeter:	Mätområde:	0...1000V AC/DC
	Onoggrannhet:	$\pm 2,5\%$ av mätvärdet och 3 siffror
	Upplösning:	0,1V (vid 100V) ...1V (vid 1000V)

Resistansmeter:

Mätområde:	0,17...10 Ω och 100 Ω /1000 Ω /10k Ω
Upplösning:	0,01 Ω (vid 10 Ω)... 10 Ω (vid 10k Ω)
Onoggrannhet:	$\pm 2,5\%$ av mätvärdet och 3 siffror

Övrigt:

Normer:	EN 61557 del 1, 2, 4 och 10.
Display:	Bakgrundsbelyst digital
Arbetstemp.omr.	-10°C...+50°C
Batteri:	8st AA, 1,5V alkaliska eller 1,2V NiMH
Dimensioner:	225x130x140mm
Vikt:	1,5 kg med batterier
Artikelnummer:	31020.550.030
Levereras med:	Mätkablar, mätsladdsats KS17-4, 2st krokodilklämmor, bärrem, batterier, bruksanvisning i kortform, CD ROM med fullständig användarhandledning och datablad, samt spårbart kalibreringscertifikat.

Harry Linneberg 2012-05-29