

# METRISO PRIME 10

## Highlights

- 8 Fasta omkopplingsbara testspänningar upp till 10kV: 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 - 2500 - 5000 - 10000V DC
- Mätområde för isolationsresistans 1k $\Omega$  ...40T $\Omega$
- Spänningsmätning 0...750 V AC/DC
- Automatisk beräkning av PI (polarisationsindex) och DAR
- Rampfunktion för stegning av provspänning
- Mätning med skärmade kablar för högre noggrannhet
- Urladdning av mätobjektet efter isolationsmätning
- Mätningar i enlighet med EN 61557-2
- Variabel justering av gränsvärden  $\Omega$
- Lagring av mätresultat
- CAT III 1000V / CAT IV 600V
- Kapslingsklass IP67



## Funktioner

- Fabrikat: Gossen Metrawatt
- Metriso Prime 10, är en 10kV isolationsprovare utvecklad för mätning av höga resistanser på högspänningskablar och högspänningsanläggningar enligt EN 61557-2.
- Kontinuerlig visning av uppmätt isolationsresistans eller läckström.
- Användarsäker med automatisk urladdning av mätobjektet under test och efter avslutad mätning.
- Stor bakgrundsbelyst 5,6 tums grafisk LCD display med tydlig digital visning av isolationsresistans under mätning.
- Nät- eller batteridrift med uppladdningsbara lithium-ion batterier.
- Justering av gränsvärden för uppmätta resistansvärden RINS och RCOUNT.
- Temperaturmätning med hjälp av temperatursensor Z555J (option).
- Inbyggd laddare för snabb uppladdning av batteriet.
- Kapacitansmätning under RINS isolationstest.
- Mätning av läckström under isolationstest.
- Valbar testström 1,2mA, 3mA och 5mA.
- Spänningsmätning upp till 750V AC/DC.
- Belyst tangentbord.



- Max kortslutningsström är 6mA ±15%.
- Lågresistansmätning (kontinuitets-mätning) med en testström på > 200 mA enligt EN 61557-4.
- Isolationsmätning med två eller tre mätkablar, precisionsmätningar kräver tre mätkablar.
- Mätkablarna kan förlängas upp till 55m.
- Instrumentet visar tillfälligt applicerad testspänning under mätningen.
- Ett digitalt filter stabiliserar de uppmätta mätvärdena.
- Möjligt att se isolationsvärdet i grafen uttryckt över tid direkt på displayen.
- Stöt och vattensäker med IP 67 kapsling.
- Programmerbar mättid (timer) upp till 99min och 59s.
- Fellokalisering med pulskontrolläge. Minne för lagring av mätvärden.
- Automatisk beräkning av PI, polarisationsindex, och DAR, dielectric absorption ratio.

## Tekniska data

<b>Isolationsprovare</b>	Fasta testspänningar	50 - 100 - 250 - 500 - 1000 - 2500 - 5000 -10000V DC
	Resistans	1kΩ...40TΩ
<b>Voltmeter</b>	Mätområde	0...750V AC/DC
	Onoggrannhet	1kΩ-99,9GΩ ±3%
		100GΩ-999GΩ ±3,5%
		1TΩ-9,99TΩ ±7,5%
10TΩ-40TΩ ±12,5%		
<b>Övrigt</b>	Säkerhet	CAT III 1000V / CAT IV 600V
	Arbetstemperatur	-20°C ...+50°C
	Batteri	Inbyggt Lithium-ion batteri, 14,8V 5,3Ah. Antal mätningar: minst 1000st mätningar
	Dimensioner	390x310x180mm
	Vikt	7kg (inkl batterier)
	Levereras med	1st mätkabel, 11kV, 3m, med röd banankontakt.
		1st mätkabel, 11kV, 3m, skärmad, med svart banankontakt
		1st mätkabel, 10kV, "E" 3m, med blå wbanankontakt
		3st krokodilklämmor 5,5kV
		2st testprobar, 5,5kV röd och svart
1st USB-kabel,		
1st nätkabel,		
Bruksanvisning		
Kalibreringscertifikat		
Påse för tillbehör		
Tillbehör	Temperaturprob Z555J	