

Isolatie weerstandsmeters en laagohmige metingen

GMC Instruments is leverancier van een omvangrijk test- en meet programma. Tot dit programma behoren ook isolatie weerstandsmeters vanaf een meetspanning van 500V tot wel 10 kV.



Isolatie weerstandsmeters
van 500V tot 10kV

LaagOhmige (RLO)
metingen

- Vele varianten, vanaf 500V tot wel 10.000V
- Vele accessoires beschikbaar (niet alles genoemd in deze catalogus)
- Geaccrediteerd kalibratielab voor al uw instrumenten
- In de meeste gevallen standaard met werk- of DAkkS kalibratiecertificaat

Prijzen geldig per 1 januari 2023

Alle genoemde prijzen in deze catalogus zijn ex BTW, incl. verpakking en transportkosten.

Prijswijzigingen en drukfouten voorbehouden.

Isolatie weerstand– en RLO metingen

Isolatie weerstandsmetingen 500V

• Metriso Base	3
• Metriso 5024	3
• Metrahit 27I	3

Isolatie weerstandsmetingen 1000V

• Metriso Intro	4
• Metriso Tech	4
• Metriso Xtra	4
• Metriso Pro	4
• Metraline ISO/Check	5
• Metrahit COIL	5
• Metrahit ISO	5
• Metrahit IM Xtra	5

Isolatie weerstandsmetingen 5000V

• Metriso Prime	6
• Metriso Prime +	6

Isolatie weerstandsmetingen 10.000V

• Metriso Prime 10	7
--------------------	---

RLO metingen

• Metraline RLO/Check	8
• MetraOhm 413	8
• Metrahit IM Xtra	8
• Metrahit 27M	8

Accessoires	9-10
-------------	------

Overzichtstabel	11
-----------------	----

METRISO BASE

Isolatie weerstandsmeter tot 500V (100GOhm)
Digitale versie, met displayverlichting
Ook voor spanningsmetingen (tot 500 V) en LaagOhmige metingen

Wordt geleverd met:

- Draagriem, set batterijen
- Krokodillencclip, kabelset KS17-4
- Standaard met DAkkS Kalibratiecertificaat



Code	Artikelnummer	Prijs €
PT1	M5500	883,00

METRISO 5024

Isolatie weerstandsmeter tot 500V (400 MOhm)
Analoge versie

Wordt geleverd met:

- Draagtas
- Reserve zekering



Code	Artikelnummer	Prijs €
PT1	M540E	676,00

METRISO INTRO

Isolatie weerstandsmeter tot 1000V (10 GOhm)
Digitale versie, met displayverlichting
Ook voor spanningsmetingen (tot 1000 V) en LaagOhmige metingen

Wordt geleverd met:

- Draagriem, kabelset KS17-4



Code	Artikelnummer	Prijs €
PT1	M550N	682,00

METRISO TECH

Isolatie weerstandsmeter tot 1000V (200 GOhm)
Digitale versie, ook voor spanningsmetingen (tot 1000 V) , LaagOhmige metingen en spanningsvrijheid

Wordt geleverd met:

- Draagriem, batterijen, krokodillenclip, kabelset KS17-4
- Voorzien van DAKS kalibratiecertificaat



Code	Artikelnummer	Prijs €
PT1	M550P	1013,00

METRISO XTRA

Isolatie weerstandsmeter tot 1000V (1 TOhm) met geheugenfunctie
Digitale versie, ook voor spanningsmetingen (tot 1000 V) , LaagOhmige metingen, spanningsvrijheid en elektrostatische ladingen (EN1081). Tevens PI en DAR metingen

Wordt geleverd met:

- Draagriem, batterijen, krokodillenclip, kabelset KS17-4, USB kabel
- Voorzien van DAKS kalibratiecertificaat



Code	Artikelnummer	Prijs €
PT1	M550S	1392,00

METRISO PRO

Isolatie weerstandsmeter tot 1000V (1 TOhm)
Analoge versie, ook voor spanningsmetingen (tot 1000 V) , LaagOhmige metingen, spanningsvrijheid en elektrostatische ladingen (EN1081)

Wordt geleverd met:

- Draagriem, batterijen, krokodillenclip, kabelset KS17-4
- Voorzien van kalibratiecertificaat



Code	Artikelnummer	Prijs €
PT1	M550R	1061,00

METRALINE ISO/CHECK

Handzame Isolatie weerstandsmeter tot 1000V (1 GOhm)

Digitale versie, met OLED display

Ook voor spanningsmetingen (tot 600 V)

Wordt geleverd met:

- Batterijen, draagtasje
- Met kalibratiecertificaat



Code	Artikelnummer	Prijs €
ML1	M507C	507,00

METRAHIT COIL

TRMS Multimeter en Isolatie weerstandsmeter tot 1000V (3,1 GOhm)

Digitale versie, speciaal geschikt voor metingen aan motorwikkelingen

Wordt geleverd met:

- Test adapter (10-50 mH), batterijen, kabelset KS17-2
- Voorzien van DAKKS kalibratiecertificaat



Code	Artikelnummer	Prijs €
MM1	M246C	1261,00

METRAHIT ISO

TRMS multimeter en isolatie weerstandsmeter tot 1000V (3,1 GOhm)

Digitale versie, ook voor spanning- en stroommetingen, temperatuur etc. en voorzien van datalogger

Wordt geleverd met:

- Kabelset KS17-2, batterijen, gummi beschermhoes
- Voorzien van DAKKS kalibratiecertificaat



Code	Artikelnummer	Prijs €
MM1	M246B	965,00

METRAHIT IM XTRA

All-in-One Multimeter en Isolatie weerstandsmeter tot 1000V (3,1 GOhm)

Grafisch display, met milli-Ohm meting (4-L @1A), wikkelingtest en datalogger

Tevens PI en DAR meting

Wordt geleverd met:

- Testsonde met start/store, kabelset KS17-2, 2 x Kelvinclips, LiPo batterij, USB kabel
- Voorzien van DAKKS kalibratiecertificaat
- Wordt standaard geleverd met Izytron.IQ business starter software



Code	Artikelnummer	Prijs €
MM1	M273S	2550,00

METRISO PRIME (batterij gevoed)

Hoogspannings-Isolatie weerstandsmeter tot 5000V (1TOhm)
 Analoge versie met logaritmische aanwijzing
 Batterij gevoed

Wordt geleverd met:

- 2 krokodillenklemmen (5 kV) uitvoering) en draagriem



Code	Artikelnummer	Prijs €
PT1	M550T	1662,00

METRISO PRIME (kruk-inductor)

Hoogspannings-Isolatie weerstandsmeter tot 5000V (1TOhm)
 Analoge versie met logaritmische aanwijzing
 Met kruk-inductor

Wordt geleverd met:

- 2 krokodillenklemmen (5 kV) uitvoering en draagriem



Code	Artikelnummer	Prijs €
PT1	M550U	1975,00

METRISO PRIME+

Hoogspannings-Isolatie weerstandsmeter tot 5000V (1TOhm)
 Digitale versie, voorzien van tijdafhankelijke ISO-metingen zoals polarisatie-index
 en absorptieverhouding, diëlektrische ontleding, capaciteitsmeting

Wordt geleverd met:

- 2 krokodillenklemmen (5 kV) uitvoering en draagriem
 - Voedingskabel, RS232 kabel en DAkKS kalibratiecertificaat



Code	Artikelnummer	Prijs €
PT1	M5000-V001	3667,00

METRISO PRIME 10

Hoogspannings-Isolatie weerstandsmeter tot 10.000V (40 TOhm)
Digitale versie, met aanvullende metingen zoals laagOhmige- en spanningsmetingen, temperatuur en capaciteit
Met Polarisatieindex (PI) en absorptie verhouding

Wordt geleverd met:

- Div. 11 kV meetleidingen (3m), krokodillenklemmen, temperatuur sonde
- USB kabel, netsnoer
- Standaard met kalibratiecertificaat



Code	Artikelnummer	Prijs €
PT1	M550T	1662,00

METRALINE RLO/Check

RLO meetinstrument met heupband en voorzien van LC-Display
Voorzien van kabeltrommel met 30 meter kabel
Voorzien van akoestisch en optisch alarm

Wordt geleverd met:

- Spiraal meetkabel, PE-adapter (schuko), kortsluitshunt (0 Ohm)
- Met kalibratieshunt (1 Ohm), Krokodillenklem en testcertificaat



Code	Artikelnummer	Prijs €
ML1	M630W	436,00

METRAOHM 413

RLO meetinstrument met IP65 beschermklasse
Meetbereik 0,01...1999 kOhm . Met overspanningsbeveiliging

Wordt geleverd met:

- Opsteekbare meetleiding, batterij



Code	Artikelnummer	Prijs €
PT1	M630A	600,00

METRAHIT IM XTRA

All-in-One Multimeter en Isolatie weerstandsmeter tot 1000V
Grafisch display, met milli-Ohm meting (4-L @1A) , wikkelingtest en datalogger

Wordt geleverd met:

- Testsonde met start/store, kebelset KS17-2, 2 x Kelvinclips, LiPo batterij, USB kabel
- Voorzien van DAkKS kalibratiecertificaat
- Wordt standaard geleverd met Izytron.IQ business starter software



Code	Artikelnummer	Prijs €
MM1	M273S	2550,00

Metrahit 27M—nog beperkt leverbaar

Isolati weerstandsmeter en multimeter in één
Digitale versie, met display verlichting
Met multimeterfuncties zoals o.a. AC en DC spanningsmeting, 4-leider laagOhmige weerstand (1A)

Wordt geleverd met:

- Gummi beschermhoes, 3 NiMH accu's (AA) en laadadapter NA HIT 27
- Meetkabels KS17-S, 2 stuks Kelvinclips KC4, standaard met DAkKS kalibratie certificaat



Code	Artikelnummer	Prijs €
MM1	M227A	1475,00

TR25-II / TR50-II

Kabelhaspel enkelpolig in 25 of 50 meter

Accessoire voor: MetrISO Base/Intro/Tech/Xtra/Pro/Metraohm 413



Code	Artikelnummer	Prijs €
PT2	Z503X (25m)	211,00
PT2	Z503Y (50m)	254,00

Sonde 1081

Vloersonde voor het meten van vloerisolatie volgens EN 1081

Accessoire voor: MetrISO Intro/Base/Tech/Xtra/Pro



Code	Artikelnummer	Prijs €
PT2	GTZ3196000R0001	261,00

Meetleiding met handgreepbediening

Meetleiding met handgreepbediening voor MetrISO en Profitest Intro
Met meetpuntverlichting

Accessoire voor: MetrISO Intro/Base/Tech/Xtra/Pro



Code	Artikelnummer	Prijs €
PT2	Z550A	196,00

Beschermtas

Beschermtas met opbergvakken voor MetrISO / Profitest Intro

Accessoire voor: MetrISO Intro/Base/Tech/Xtra/Pro



Code	Artikelnummer	Prijs €
PT2	Z550C	126

Sortimo hardcase

Sortimo koffer voor veilig vervoer van uw meetinstrument(en)
Kan met foam-inlay voor uw MetrISO geleverd worden

Accessoire voor: MetrISO Intro/Base/Tech/Xtra/Pro

Levering zonder foam inlay

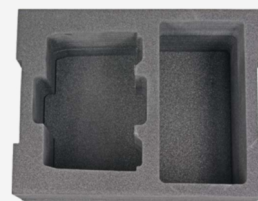


Code	Artikelnummer	Prijs €
ST2	Z503D	216,00

Foam inlay voor Sortimo koffer

Foam inlay voor uw MetrISO als extra beschermiddel in de Sortimo hardcase

Accessoire voor: MetrISO Intro/Base/Tech/Xtra/Pro



Code	Artikelnummer	Prijs €
ST2	Z503O	115,00

Magneetkoppeling-meetskabels

Magnetische meetkabelset.
Met magneethouder

Accessoire voor: Alle instrumenten met 4 mm meetbus-aansluitingen



Code	Artikelnummer	Prijs €
PT2	Z502U	185,00

ISO kalibrator

Isolatiweerstand kalibrator, meetbereik 100 kOhm—100 MOhm
Ook geschikt voor laagOhmige meetbereiken (1 Ohm en 0,05 Ohm)

Accessoire voor: Alle isolatiweerstandsmeters met een maximale meetspanning van 1000V



Code	Artikelnummer	Prijs €
PT1	M662A	374,00

Verkort vergelijkingsoverzicht

Type	U ISO	Bereik (Ohm)	Analoog/ Digitaal	Multimeter functies	Geheugen	Kalibratie certificaat
Metriso Base	500V	100GΩ	Digitaal	-	-	DAkKS
Metriso 5024	500V	400MΩ	Analoog	-	-	-
Metriso Intro	1000V	10GΩ	Digitaal	-	-	-
Metriso Tech	1000V	200GΩ	Digitaal	-	-	DAkKS
Metriso Xtra	1000V	1TΩ	Digitaal	-	Ja	DAkKS
Metriso Pro	1000V	1TΩ	Digitaal	-	-	Ja
Metraline ISO/Check	1000V	1GΩ	Digitaal	-	-	Ja
Metrahit Coil	1000V	3,1GΩ	Digitaal	Ja	-	DAkKS
Metrahit ISO	1000V	3,1GΩ	Digitaal	Ja	-	DAkKS
Metrahit IM Xtra	1000V	3,1GΩ	Grafisch	Ja	Ja	DAkKS
Metriso Prime	5000V	1TΩ	Analoog	-	-	-
Metriso Prime+	5000V	1TΩ	Analoog	-	Ja	DAkKS
Metriso Prime 10	10000V	40TΩ	Digitaal	-	Ja	Ja

Resolutie:

De resolutie van de meetbereiken is niet in bovenstaande tabel opgenomen, omdat deze varieert, afhankelijk van het meetgebied. Het weerstandsmeetgebied is auto-ranging en afhankelijk van de weerstandswaarde die gemeten wordt, wordt automatisch het ideale meetbereik en de daarmee samenhangende resolutie bepaald. Voor details verwijzen wij u naar de tabellen in de specificatiebladen.

PI en DAR meting:

De polarisatie-index (PI) wordt bepaald over een z.g. isolatieweerstandsmeting over langere tijd. Hierbij wordt de verhouding bepaald tussen de meetwaarde tussen 1 minuut en de meetwaarde na 10 minuten. Het verloop van de isolatieweerstand over 10 minuten kan wijzen op eventuele fouten en het indringen van vuil of vocht. Bij intacte isolatie begint de isolatieweerstand laag en stijgt daarna. Door de invloed van vervuiling en vocht vakt de curve normaal gesproken af.

De standaard IEEE 43-2000 geeft richtwaarden voor metingen van motoren en generatoren. Waar de PI meting voor grote objecten de voorkeur heeft, wordt voor kleinere machines de absorptie index (DAR) als onderdeel van de polarisatie index toegepast. Daarbij worden metingen van de isolatieweerstand na 30 s en na 60 s in elkaars verhouding gezet.



MAPTOOLS B.V.



Middelweg 10 C

6584 AH Molenhoek

t 024—348 32 25

@ verkoop@maptools.nl

w www.maptools.nl

