



METRAHIT 27M / 27AS mΩ-meter

Voor het meten van o.a. impedantie van vereffeningleidingen in medische ruimtes

Voor het meten van impedantie tussen een centraal aardpunt en het te meten object volgens de NEN3134, is een meetinstrument nodig die een meetstroom van meer dan 2A (50Hz) genereert. Voor deze meting wordt sinds jaar en dag gebruik gemaakt van de Profitest 204. Echter, voor het meten van impedantie van vereffeningleidingen in medische ruimtes volgens de NEN1010-710, is een meetinstrument benodigd waarbij de meetstroom is beperkt van 200 mA tot max. 2 A (§710.61.3.12).

Speciaal voor deze laatst genoemde toepassingen is de Metrahit 27M of 27AS speciaal ontwikkeld die in combinatie met de KC27 Kelvin meetprobe en de Reeltwin kabelhaspel van 25 meter een ideale meetset vormen voor het inspecteren volgens de meest recente versie van de NEN1010. Alle vereffende geleidende aanraakbare delen in medische ruimtes zoals o.a. raam- en deurkozijnen van metaal, behandelafels, pendels, aansluitpunten voor vereffening van apparatuur etc. kunnen eenvoudig gemeten worden.

De Metrahit 27AS is in de mΩ-meter en multimeter is als extra een Isolatiestester voor metingen tot in het GΩ geïntegreerd. In de luchtvaart- en medische techniek voor service en reparaties hebben deze een veelvoud aan toepassingsmogelijkheden.

Enkele algemene kenmerken Metrahit 27M:

- 4 ¾-cijferige display, geïntegreerde datalogger
- Milliohm-meter: 3,000 mΩ ... 300,00 mΩ met 1 A meetstroom en 30,00 mΩ ... 30,00Ω met 200 mA meetstroom
- Kelvin-aansluiting (viergeleidermeting)
- Weerstandmeting 300 Ω ... 30 MΩ
- Spanningsmeting 3 V ... 600 V DC en 3V ... 600 V AC met ± 30.000 digits
- Metrahit 27AS als extra: Isolatiweerstandmeting 30,00 MΩ ... 3,000 GΩ bij instelbare spanningen 50 V, 100 V, 250 V, 500 V *

* M.u.v. bepaling min. Isolatiweerstand van gebouwaarde t.o.v. centraal aardpunt (CAP) in klasse 3 ruimtes, hiervoor is de Metriso 500D geschikt.

METRAHIT I 27M

mΩ-meter

Leveromvang:

- Multimeter incl. meetkabelset KS17-S
- Rubberen omhulsel met draagriem
- Drie NiMH-accu's AA
- Bedieningshandleiding
- DKD-kalibratiecertificaat



Artikelnummer: M227A

€ 1070,00

KS17-2
Kabelset



Art. Nr.:
GTY3620034P002

€ 30,00

KC4
Kelvinclips



Art. Nr.: Z227A

€ 161,00

Net
adapter



Art. Nr.: Z218H

€ 126,00

METRAHIT I 27AS

mΩ-meter en isolatiweerstandsmeter

Leveromvang:

- Multimeter incl. meetkabelset KS17-S
- Rubberen omhulsel met draagriem
- Drie NiMH-accu's AA
- Laadadapter NA HIT 2x
- Set Kelvin Clips KC4
- Set Kelvin Sonden KC27
- Draagkoffer HC30
- USB Pack (USB Kabel, CD-ROM met drivers, software MetraWin10)
- Bedieningshandleiding
- DKD-kalibratiecertificaat



Artikelnummer: M227C

€ 1788,00

Reeltwin kabelhaspel (25 meter) voor het overbruggen van grotere afstanden.



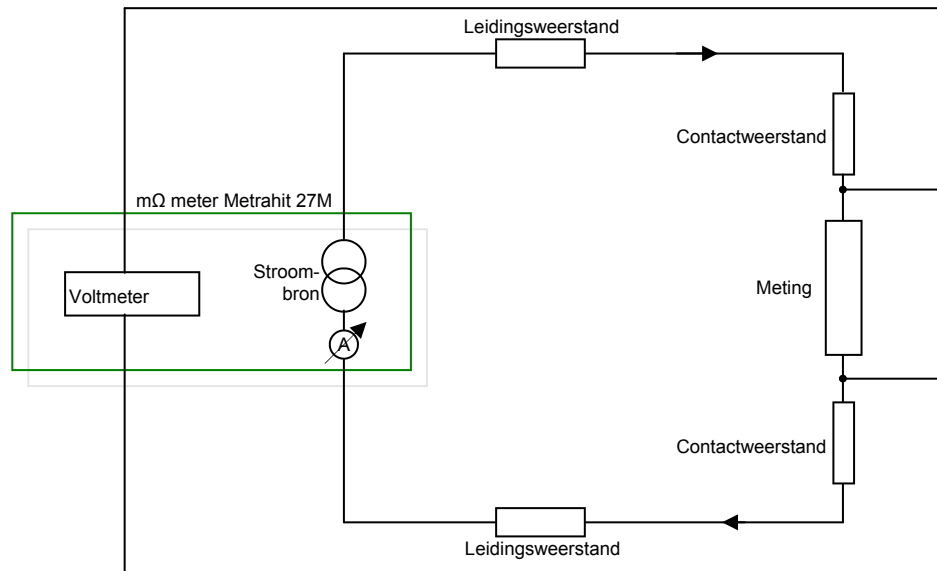
Art. Nr.: Reeltwin 2310-25

€ 184,00



Impedantie van vereffeningssleidingen

Voer de meting van de impedantie van vereffeningssleidingen uit met een meetopstelling volgens de onderstaande figuur. De stroombron genereert een hoge en constante stroom en over twee andere meetleidingen meet u de spanning over de te meten weerstand terug. Deze 4-leider meting garandeert dat u de leiding- en contact weerstanden elimineert en daarmee dus niet mee meet.



Voer de meting uit volgens de vierpunts methode met een stroombron die kan leveren:

- 1) een open klemspanning van ten minste 4 V en ten hoogste 25 V en
- 2) een wisselstroom van ten minste 200 mA en ten hoogste 2 A en een frequentie van 50 Hz of een gelijkstroom van ten minste 200 mA en ten hoogste 2 A

Impedantie tussen centraal aardpunt en het object is $\leq 0,1\Omega$

Volgens NEN 3134 is een meetinstrument nodig die de meting uitvoert met een meetstroom groter dan 2 Ampère, waarbij deze meetstroom een frequentie heeft van 50 Hz. Hiervoor adviseren wij de Profitest 204. Dit meetinstrument gebruikt een teststroom van 10 Ampère met een open klemspanning van 12 Vac / 50 Hz. Het nominale meetbereik ligt tussen 0,01 en 0,33 Ω . Het autorange meetbereik heeft een maximum van 25 Ω . De grenswaarde 0,1 Ω is instelbaar. Ook de meettijd (2 seconden volgens NEN 3134) is instelbaar. Volgens NEN 1010-710 zou echter een instrument gebruikt moeten worden waarbij de meetstroom beperkt is van 200 mA tot 2A (710.61.3.12). In dat geval is de Metrahit 27M of 27AS een goede keuze.

De Metrahit 27M of 27AS, een KC27 kelvin meetprobe, een KC4 kelvin clip en de Reeltwin kelvin meethaspel vormen samen de ideale meetset voor het inspecteren van laagohmige verbindingen zoals vereffeningssleidingen in medisch gebruikte ruimtes volgens de meest recente versie van de NEN 1010.



Bronfoto's: Ziekenhuis
St. Jansdal—Harderwijk