

ERT-S Aardingsweerstand Meter

KEMA-KEUR
Staat op REI-lijst

Technisch specificatieblad

De ERT-S Aardingsweerstand Meter is het meest universele meetinstrument voor aardingsmetingen in het kader van NEN3140 en NEN1010. De metingen die uitgevoerd kunnen worden zijn:

- Aardingsweerstand 2-puntsmeting
- Aardingsweerstand 3-puntsmeting
- Aardingsweerstandmeting UTILITY
(met speciale clamp voor toepassingen met meerdere verbindingen)
- Soortgelijke grondweerstand (4-puntsmeting)

Van alle metingen worden tijdens het testen de meetwaarden indien gewenst opgeslagen in het ruim bemeten interne werkgeheugen. Na meten in het veld kunnen bij thuiskomst de meetwaarden naar een PC worden gezonden. Op deze PC kunnen alle meetresultaten geregistreerd worden.

De ERT-S is voorzien van 500 interne geheugenlocaties voor opslag van meetgegevens. Deze kunnen achteraf naar een PC worden gestuurd.

Aardingsweerstand 2- en 3-puntsmeting:

Meetbereik (T)	Resolutie (T)
0 - 19,99	0,01
20,0 - 199,9	0,1
200 - 999	1
1,00 k - 9,99 k	10
10,0 k - 50,0 k	100

Nauwkeurigheid : \pm (2% van meetwaarde + 2 digits)
> 1,0 kT : \pm (5% van meetwaarde)
Meetfrequentie : 125Hz \pm 1Hz
Meetstroom : < 20 mA effectief
Meetspanning : < 50 V effectief sinusvormig
Stoorspanning : max.5 Vpp / 50Hz
Max. afwijking bij 5 Vpp = \pm 15 digits

Opmerkingen: - Maximale piekstroom en piekspanning weerstand (R_{cmax} en R_{pmax})
- laagste van: - 4 kT + 100R_E
- 50 kT

Aardingsweerstand UTILITY (met clamp voor toepassingen met meerdere aardingen):

Meetbereik (T)	Resolutie (T)
0,5 - 19,9	0,1
20 - 999	1
1,00 k - 2,00 k	10

Nauwkeurigheid : \pm (5% van meetwaarde + 2 digits)
> 1,0 kT : \pm (5% van meetwaarde)
Meetfrequentie : 125Hz \pm 1Hz
Meetstroom : < 20 mA effectief
Meetspanning : < 50 V effectief sinusvormig
Stoorspanning : max.5 Vpp / 50Hz
Max. afwijking bij 5 Vpp = \pm 15 digits

Soortgelijke grondweerstand:

Meetbereik (T/m)	Resolutie (T/m)
0 - 19,99	0,01
20,0 - 199,9	0,1
200 - 999	1
1,00 k - 9,99 k	10
10,0 k - 50,0 k	100
100 k - 1999 k	1000

Nauwkeurigheid : \pm (2% van meetwaarde + 2 digits)
> 1,0 kT : \pm (5% van meetwaarde)
Meetfrequentie : 125Hz \pm 1Hz
Meetstroom : < 20 mA effectief
Meetspanning : < 50 V effectief sinusvormig
Stoorspanning : max.5 Vpp / 50Hz
Max. afwijking bij 5 Vpp = \pm 15 digits

Voeding 4 x 1,5 V IEC LR14
Battery life time \pm 1200 metingen
Geheugen \pm 500 geheugenlocaties
Afmetingen 110 x 65 x 290 mm
Veiligheid Klasse II EN61010
Vervuiling categorie 2
Werktemperatuur 0 - 40°C
Opslagtemperatuur -10 - 60°C

Display 3½ digit LCD
Communicatie RS232 serieel 4800 baud
Geheugen random access
Gewicht \pm 750 g
Overvoltage categorie II / 300 V
Behuizing IP 50 ABS Field-enclosure
Nominale temp. 5 - 35°C
Vochtigheid 85% Rel. max.