

ELT-S Aardcircuit impedantie Meter

KEMA-KEUR
Staat op REI-lijst

Technisch specificatieblad

De ELT-S Aardcircuit impedantie Meter is het meest universele meetinstrument voor NEN3140 en NEN1010-metingen op 230/400 Volt 50Hz aansluitpunten in laagspanningsinstallaties. De metingen die uitgevoerd kunnen worden zijn:

	Fase-Fase	Fase-Nul	Fase-Aarde	Nul-Aarde
Spanningsmeting	X	X	X	X
Frequentiemeting	X	X	X	X
Impedantie meting	X	X	X	
Draaiveldrichting	X	X	X	
Potentiële kortsluitstroom meting	X	X	X	
Aardcircuitweerstand meting				X

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

Spanningsmeting:

Meetbereik (V)	Resolutie (V)
0 - 440	1

Nauwkeurigheid : \pm (2% van meetwaarde + 2 digits)

Frequentiemeting:

Meetbereik (Hz)	Resolutie (Hz)
25 - 199,9 / 200 - 500	0,1 / 1

Nauwkeurigheid : \pm (0,1% van meetwaarde + 1 digit)

Impedantie Fase-Nul / Fase-Fase / Fase-Aarde:

Meetbereik (T)	Resolutie (T)
0 - 19,99	0,01
20 - 199,9	0,1
200 - 1999	1

Nauwkeurigheid : \pm (2% van meetwaarde + 2 digits)
Fase Aarde Aardlekschakelaar spreekt aan

Potentiële kortsluitstroom Fase-Nul / Fase-Fase:

Meetbereik (A)	Resolutie (A)
0,06 - 19,99	0,01
20,0 - 199,9	0,1
200 - 1999	1
2,00 - 19,99 k	10
20,0 - 23 k (230 Volt bereik)	100
20,0 - 40 k (400 Volt bereik)	100

Nauwkeurigheid : \pm (2% van meetwaarde + 2 digits)

$$I_k = \frac{U_{nom}}{Z} \cdot \left(1 + \frac{t}{100\%}\right)$$

$t = 6\%$ nominaal
 $U_{nom} = U_{I-N}$ of U_{I-N}

Aardcircuitweerstand Nul-Aarde:

Meetbereik (T)	Resolutie (T)
0 - 19,99	0,01
20,0 - 199,9	0,1
200 - 1999 R_N	1
200 - 1999 R_L	1

Nauwkeurigheid : \pm (2% van meetwaarde + 2 digits)
 \pm (5% van meetwaarde) bij R_N

Teststroom : $<$ 15mA bij N-PE meting

Aardlekschakelaar spreekt niet aan.

Open spanning : \pm 6 V dc

Spanningsbereik	100 - 440 V
Display	3½ digit LCD
Battery life time	\pm 1200 metingen
Geheugen	\approx 500 geheugenlocaties
Fase/Nul selectie	automatisch
Gewicht	\pm 750 g
Overvoltage	CAT III/300V CATII/600V
Behuizing	IP 50 ABS Field-enclosure
Nominale temperatuur	5 - 35°C
Vochtigheid	85% Rel. max.

Frequentiebereik	45 - 65 Hz
Voeding	4 x 1,5 V IEC LR14
Communicatie	RS232 seriëel 4800 Baud
Geheugen	random access
Afmetingen	110 x 65 x 290 mm
Veiligheid	Klasse II EN61010-1
Vervuiling	categorie 2
Werktemperatuur	0 - 40°C
Opslagtemperatuur	-10 - 60°C