



4300 €€€

VEREENVOUDIGDE DIGITALE AARDINGSTESTER

- 200/ 2000Ω (2 bereiken) : automatische bereikkeuze
- Waarschuwingssignaal bij 100Ω of minder
- De LED licht op bij detectie van een hoge spanning
- Waarschuwing voor circuit onder spanning bij detectie van 30V spanning of meer (de KEW4300 detecteert spanning, zelfs tijdens een weerstandmeting)
- LED-verlichting voor de meetplek (gaat automatisch aan/uit, afhankelijk van het omgevingslicht)
- Lage teststroom (max. 2mA) die de verliesstroomschakelaar niet doet afschakelen



4300	
Aardingsweerstand	200.0/2000Ω (Auto ranging) ±3%uitl.±5dgt
Spanning	AC:5.0~300.0V(45~65Hz) ±1%uitl.±4dgt DC:±5.0~300.0V ±1%uitl.±8dgt
Toegepaste normen	IEC 61010-1 CAT. 300V Vervuilinggraad 2 IEC 61010-031,61557-1,-5 IEC 61326-1,2-2,IEC 60529 (IP40)
Max. overspanning	3540V AC gedurende 5 seconden (tussen elektrisch circuit en behuizing)
Voeding	Alkalinebatterij AA x 2 st.
Afmetingen	232 x 51 x 42mm (L x B x D)
Gewicht	circa 220g (inclusief batterij)
Toebehoren	7248 (meetsnoer met krokodillenklem en platte testprobe), 8072 (CAT.II standaardprobe), 8253 (CAT.III standaardprobe), 8017 (verlengprobe), 9161 (draagtas), handleiding, LR6(AA) x 2

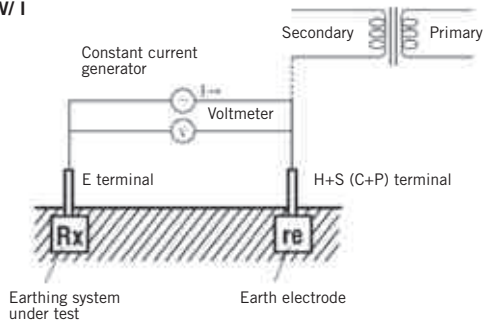
Het is een vereenvoudigde aardingsweerstandtester (gebaseerd op de tweepolige methode) die kan gebruikt worden voor diverse distributielijnen en elektrische toestellen en die ook AC/DC spanningen kan meten. Bij AC spanning kan de effectieve (true RMS) waarde gemeten worden.

MEETPRINCIPE

Dit toestel doet aardingsweerstandmetingen gebaseerd op de spanningsvalmethode. Het is vereenvoudigde aardingsweerstandtester die gebruik maakt van de bestaande aardingsystemen (met voldoende lage aardingsweerstand), zoals metalen buizen onder de grond (bv. hoofdwaterleiding), de gemeenschappelijke aarding voor een voeding en een bliksemafleider op gebouwen. De metingen zijn gebaseerd op de 2-polige meetmethode.

Een constante AC stroom "I" wordt aangelegd tussen het meetobject "Rx" (aard-elektrode) en de bestaande elektrode "re" om de aardingsweerstandwaarde "Rx + Re" te verkrijgen en de spanning "V" tussen de E en H+S(C+P) te bepalen.

$$R_x + r_e = V / I$$



De weerstand "re" van de bestaande aardingselektrode waarmee de H+S(C+P) klem verbonden is, wordt toegevoegd aan de werkelijke weerstand "Rx" van het meetobject en weergegeven als meetresultaat.

Als de waarde van "re" reeds gekend is, trek deze dan af van de gemeten waarde "Re" om de "Rx" waarde te bepalen. Rx (werkelijke weerstandwaarde) = $R_e - r_e$



MEETPROCEDURE

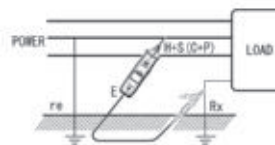
(1) Verbind de meetsnoeren met het toestel

Plug de L-vormige bananastekker van MODEL7248 in de E klem zoals afgebeeld



(2) Verbinding Verbind het toestel zoals op de afbeelding

Metten van de aardingsweerstand van de belasting



Metten van de aardingsweerstand van het stopcontact

