

4106



4106 is een 2/3/4-draadstester voor aardingsweerstand & soortelijke weerstand. Hij meet aardingsweerstand en berekent de soortelijke aardingsweerstand (ρ) van de bodem. Het instrument is uitermate geschikt voor aardingsmeting in grote aardingsystemen omdat hij een hoge teststroom van 80mA (max.) gebruikt, waardoor men een hoge resolutie verkrijgt van 1m Ω in het 2 Ω bereik.

- Aardingsweerstandmeting met zes bereiken van 0.001 Ω tot 200 k Ω .
- De soortelijke aardingsweerstand wordt automatisch berekend nadat men de afstand tussen de aardingspinnen heeft ingesteld (Wenner-methode).
- Automatische en manuele selectie van de teststroombereik in vier bandbreedtes van 94/105/111/128Hz. In automatische modus, selecteert de 4106 de meest geschikte frequentie.
- De geavanceerde filteringsmethode (gebaseerd op het FFT Fast Fourier Transform-principe) vermindert ruis zodat men stabiele metingen verkrijgt.
- Het geheugen biedt plaats voor 800 resultaten die men op het display kan oproepen.
- De opgeslagen resultaten kunnen naar een PC overgebracht worden via een USB adapter (8212-USB) en d.m.v. de "KEW Report" software.
- Robuust design met IP54 bescherming.

4106				
Functie	Bereik	Resolutie	Meetbereik	Nauwkeurigheid
Aardingsweerstand Re (Rg bij ρ meting)	2 Ω	0.001 Ω	0~2.099 Ω	$\pm 2\%$ uitl. $\pm 0.03\Omega$
	20 Ω	0.01 Ω	0~20.99 Ω	$\pm 2\%$ uitl. $\pm 5dgt$
	200 Ω	0.1 Ω	0~209.9 Ω	
	2000 Ω	1 Ω	0~2099 Ω	
	20k Ω	10 Ω	0~20.99k Ω	
200k Ω	100 Ω	0~209.9k Ω		
Hulpaardingsweerstand Rh, Rs				8% de Re+Rh+Rs
Soortelijke aardingsweerstand ρ	2 Ω	0.1 Ω · m	0~395.6 Ω ·m	$\rho = 2 \times \pi \times a \times Rg$
	20 Ω	~1 Ω ·m	0~3956 Ω ·m	
	200 Ω	Automatische bereikkeuze	0~39.56k Ω ·m	
	2000 Ω		0~395.6 Ω ·m	
	20k Ω		0~1999k Ω ·m	
Interferentiespanning (aardspanning) Ust (enkel AC)*3	200V	0.1V	0~50.9Vrms	$\pm 2\% \pm 2dgt$
Frequentie Fst	Automatische bereikkeuze	0.1Hz, 1Hz	40Hz~500Hz	$\pm 1\% \pm 2dgt$
Testspanning	80mA(max)			
Geheugencapaciteit	800 data			
Communicatieinterface	8212-USB optische adapter			
Scherm	LCD Dot-matrix 192 x 64, monochroom			
Indicatie overschrijding bereik	"OL"			
Overspanningsbeveiliging	tussen de E-S(P) klemmen en tussen de E-H(C) klemmen AC280V / 10 sec			
Max. Overspanning	Tussen het elektrisch circuit en de behuizing AC3540V(50/60Hz) / 5 sec			
Toegepaste normen	IEC 61010-1 CAT.III 300V, CAT.IV 150V Vervuilingindex 2 IEC 61010-031, IEC 61557-1,5, IEC 61326-1(CEM), IEC 60529(IP54)			
Voeding	DC12V : droge manganbatterij, afm.AA (R6P) x 8 (Auto power off : circa 5 minuten)			
Afmetingen	167(L) x 185(B) x 89(D)mm			
Gewicht	circa 900g (incl. batterijen)			
Toebehoren	7229(meetsnoeren voor nauwkeurige meting), 7238(meetsnoeren voor vereenvoudigde meting), 8032(hulpaardingspinnen)x2, 8200-04(kabelhaspel [4pcs]), 8212-USB(USB adapter met software "KEW Report") 9121(draagriem), 9125(draagtas) R6P x 8, handleiding			
Opties	8212-RS232C(RS232C adapter met software "KEW Report")			

*1: Hulpaardingsweerstand = 100 Ω met Rk correctie

*2: Afhankelijk van de gemeten Rg. Interval [a] tussen hulpaardingspinnen = 1.0-30.0m

*3: Dit instrument is NIET bedoeld voor spanningsmetingen op commerciële voedingen

*4: Zie p.51 voor de specificaties.

4300 VEREENVOUDIGDE AARDINGSTESTER



4300	
Aardingsweerstand	200.0/2000 Ω (Auto ranging) $\pm 3\%$ uitl. $\pm 5dgt$
Spanning	AC:5.0-300.0V(45-65Hz) $\pm 1\%$ uitl. $\pm 4dgt$ DC: ± 5.0 -300.0V $\pm 1\%$ uitl. $\pm 8dgt$
Toegepaste normen	IEC 61010-1 CAT. 300V Vervuilingindex 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(L) x 51(B) x 42(D)mm
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)x2

De KEW4300 is een vereenvoudigde aardingsweerstandstester (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.

- 200/ 2000 Ω (2 bereiken) : automatische bereikkeuze
- Waarschuwingssignaal bij 100 Ω 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