



4106 €€€€

DIGITALE AARDINGSMETER

- 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



De aardingsmeter 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.

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. $\pm 5\text{dgt}$ *1
	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	$\rho = 2 \times \pi \times a \times Rg$ *2
	20 Ω	~1 Ω ·m	0~3956 Ω ·m	
	200 Ω	Auto-matische bereik-keuze	0~39.56k Ω ·m	
	2000 Ω		0~395.6 Ω ·m	
	20k Ω		0~1999k Ω ·m	
	200k Ω			
Interferentiespanning (aardspanning) Ust (enkel AC) *3	200V	0.1V	0~50.9Vrms	$\pm 2\% \pm 2\text{dgt}$
Frequentie Fst	Automatische bereik-keuze	0.1Hz, 1Hz	40Hz~500Hz	$\pm 1\% \pm 2\text{dgt}$
Testspanning	80mA (max)			
Geheugencapaciteit	800 bestanden			
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 x 185 x 89mm (L x B x D)			
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
 Dit instrument is NIET bedoeld voor spanningsmetingen op commerciële voedingen