

Цифровой измеритель сопротивления заземления и удельного сопротивления KEW 4106

[посмотреть все модели](#)

Назначение:

KEW 4106 – это 2/ 3/ 4-проводной цифровой тестер сопротивления заземления/ удельного сопротивления. Прибор оснащен микрокомпьютером. Он может измерять сопротивление заземления и вычислять удельное сопротивление (ρ). Данный прибор может измерять сопротивление заземления в силовых распределительных линиях, во внутренних системах электропроводки и в электрическом оборудовании и т.п. благодаря низкому выходному напряжению: около 10В rms и менее.

Особенности:

- измерение сопротивления заземления на шести диапазонах, охватывающими измерения от 0,001 Ом до 200 кОм;
- измерение удельного сопротивления грунта (ρ) автоматически рассчитывается после установки расстояния между вспомогательными заземляющими штырями (метод Веннера);
- автоматический и ручной выбор частоты тестового тока в четырех диапазонах 94 / 105 / 111 / 128Hz. В автоматическом режиме KEW 4106 выберет наиболее подходящую частоту;
- расширенный метод фильтрации (основанный на FFT (Fast Fourier Transform, быстрое преобразование Фурье) уменьшает помехи для получения стабильных измерений;
- в памяти можно сохранить до 800 результатов измерений и отобразить их на дисплее;
- сохраненные результаты можно передать на ПК через USB-адаптер (модель 8212-USB), используя
- программное обеспечение «KEW Report» включенное в комплект поставки;
- прочная конструкция с защитой IP54.



Спецификация:

Функция	Диапазон	Разрешение	Диапазон измерений	Точность
Сопротивление заземления Re	2 Ом	0,001 Ом	0,03 - 2,099 Ом	±2% измеренного значения ±0,03Ом
(Rg при измерении ρ)	20 Ом	0,01 Ом	0,03 - 20,99 Ом	±2% измеренного значения
	200 Ом	0,1 Ом	0,3 - 209,9	±2% измеренного значения

			Ом	±5ед.мл.р
	2000 Ом	1 Ом	3 - 2099 Ом	
	2 кОм	10 Ом	0,03 - 20,99 кОм	
	200 кОм	100 Ом	3 - 209,9 кОм	
Сопротивление вспомогательных штырей заземления Rh, Rs				8% от Re+Rh+Rs
Удельное сопротивление ρ (4- полюсной метод Венера)	2 Ом	0,1 Ом*м- 1 Ом*м	0,2 - 395,6 Ом*м	P=2*π*a*Rg
	20 Ом	Автоматическая	0,2 - 3956 Ом*м	
	200 Ом	подстройка	20 - 39,56 кОм*м	
	2000 Ом	диапазона	0,2 - 395,6 кОм*м	
	20 кОм		2,0 - 1999 кОм*м	
	200 кОм		кОм*м	
Диапазон измерения напряжения помех последовательного вида Ust (только А.С.)	50 В	0,1 В	0 - 50,9 В rms	±2% измеренного значения ±2ед.мл.р. (50/60Гц)
Частота Fst	Автоматическая	0,1 Гц	40 Гц- 500 Гц	±1% измеренного значения ±2ед.мл.р.
	подстройка	1 Гц		
	диапазона			
Измерительный ток	80 мА максимум			
Способ измерения	Сопротивление заземления:			
	Метод падения потенциала (токи и напряжения измеряются измерительными щупами).			
	Способ измерения удельного сопротивления ρ: 4-полюсной метод Венера.			
	Измерение напряжения помех последовательного вида (напряжение заземления): выпрямитель RMS (между разъемами E-S)			
Емкость памяти	800 результатов измерений			
Связь с ПК	Модель 8212-USB Оптический адаптер			
Экран	Точено-матричный 192x64, монохромный			
Предупреждение о выходе за диапазон измерений	На индикаторе отобразится «OL»			
Защита от перегрузки	Между E-S(P) и между E-N(C) разъемами переменный ток 280 В в течение 10 секунд			
Стандарты безопасности	IEC 61010-1 CAT IV 150В, CAT III 300В Степень загрязнения 2			
	IEC 61557-1,5, IEC 61326-1(EMC), IEC 60529 (IP54)			
Источник питания	Постоянный ток 12 В: размер AA, марганцевые сухие батареи (R6) x 8			
	(Автоматическое отключение: через 5 минут)			

Размеры	167(Д) x 185(Ш) x 89(В)мм
Вес	Около 900г. включая батареи

Комплектация:

- 7229А - измерительные щупы для точных измерений;
- 7238А - измерительные щупы для упрощенных измерений;
- 8032 - штыри заземления – 4 шт.;
- 8200-04 - катушки для проводов - 4 шт.;
- 8212-USB - USB-адаптер с программным обеспечением “KEW Report”;
- 9121 - ремешок;
- 9125 - чехол;
- R6 x 8;
- Руководство по эксплуатации.

Опционально:

- 8212-RS232C - адаптер RS232C с программным обеспечением “KEW Report”.

