

Регистратор тока утечки KEW 5050

[посмотреть все модели](#)

Назначение:

KEW 5050 это инновационный регистратор тока утечки, который может определять резистивную составляющую тока утечки (I_{or}) в электрической установке.

Особенности:

- обеспечивает одновременные измерения и регистрацию по 4 каналам;
- поддерживает различные системы электропроводки (однофазные 2 и 3-проводные, трехфазные 3 и 4-проводные);
- самый быстрый в мире интервал 200 мс для измерения тока утечки;
- измерения тока утечки / тока нагрузки;
- большой графический дисплей и магнит на задней крышке для крепления на металлические поверхности.



Спецификация:

Схемы соединений	1P2W (одна фаза / два провода); 1P3W (одна фаза / три провода); 3P3W (три фазы / три провода); 3P4W (три фазы / четыре провода).
Типы измерений	I_{or} : ток утечки (Trms) только с резистивными компонентами; I_o : ток утечки (Trms) с основной волной 40-70 Гц; I_{om} : ток утечки (Trms), включая гармонические составляющие; V : опорное напряжение (Trms) с основной волной 40-70 Гц; V_m : Опорное напряжение (Trms), включая гармонические составляющие; R : сопротивление изоляции, частота (Гц), угол сдвига фаз (θ).
I_{or}	
Диапазон	10.000 / 100.00 / 1000.0mA / 10.000A / АВТО
Точность	Для опорных напряжений синусоидальной волны 40 - 70 Гц и 90 В Trms или выше $\pm 0,2\%$ показания $\pm 0,2\%$ полной шкалы + погрешность токоизмерительных клещей ¹ + фазовая погрешность ²

	¹ точность токоизмерительных клещей без учета диапазона погрешностей ² прибавьте $\pm 2,0\%$ показания к измеренному значению I_0 при использовании токоизмерительных клещей. $(\theta: \text{ в пределах точности разности фаз опорного напряжения / тока } \pm 1,0^\circ)$
Допустимый ввод	1% - 110% (Trms) каждого диапазона и 200% (пиковое значение) диапазона
Отображаемый диапазон	0,15% - 130% (отображение «0» менее 0,15%, «OL», если диапазон превышен)
Io * Range, Допустимый вход и диапазон отображения такие же, как Ior.	
Точность	$\pm 0,2\%$ показания $\pm 0,2\%$ полной шкалы + погрешность измерения токоизмерительных клещей
Iom * Range, Допустимый вход и диапазон отображения такие же, как Ior.	
Точность	$\pm 0,2\%$ показания $\pm 0,2\%$ полной шкалы + погрешность измерения токоизмерительных клещей
Метод измерения	Скорость выборки 40,96 кбит / с (каждые 24,4 мкс), без промежутков, вычисление значений Trms каждые 200 мс.
Напряжение	
Диапазон	1000,0 В
Точность	$\pm 0,2\%$ показания $\pm 0,2\%$ полной шкалы * для синусоидальной волны 40 - 70 Гц
Допустимый ввод	10 - 1000 В Trms и 2000 В пик
Отображаемый диапазон	0,9 В - 1100,0 В Trms (отображается «0» для менее 0,9 В, «OL», если диапазон превышен)
Фазовый угол (θ)	
Отображаемый диапазон	$0,0^\circ - \pm 180,0^\circ$ (относительно фазы опорного напряжения $0,0^\circ$)
Точность	В пределах $\pm 0,5^\circ$ для входов 10% или выше диапазона тока утечки, синусоидальной волны 40–70 Гц, опорного напряжения 90 В Trms или выше.
Диапазон частотомера	40 - 70 Гц
Внешний источник питания	AC100 - 240 В (50/60 Гц) 7 ВА макс.
Внутренний источник питания (батарея постоянного тока)	LR6 (AA) (1,5 В) \times 6 (Срок службы батареи около 11 часов)
Период отображения / обновления	160 \times 160 точек, монохромный дисплей FSTN / 500 мс
Интерфейс карты ПК	SD-карта (2 ГБ) * стандартный аксессуар
Интерфейс связи с ПК	USB версии 2.0
Диапазон температуры и влажности	$23 \pm 5^\circ \text{C}$, менее 85% относительной влажности (без конденсации)
Рабочая температура и влажность	$-10-50^\circ \text{C}$ менее 85% относительной влажности (без конденсации)
Температура и влажность хранения	$-20 - 60^\circ \text{C}$ менее 85% относительной влажности (без конденсации)
Применимые стандарты	IEC61010-1 CATIV 300V, CATIII 600V Степень загрязнения 2

	IEC61010-2-030, IEC61010-031, IEC61326
Размер / Вес	165 (Д) × 115 (Ш) × 57 (Г) мм / приibl. 680 г (включая батареи)
Прочие функции	Цифровой выход, экран печати, подсветка, удержание данных
Интервал записи	200/400 мс / 1/5/15 / 30с / 1/5/15/30 м / 1/2 часа

Комплектация:

- 7273 (измерительный провод);
- 8262 (адаптер переменного тока);
- 7278 (кабель заземления);
- 7219 (кабель USB);
- 8326-02 (SD-карта 2 ГБ);
- 9125 (футляр);
- руководство по эксплуатации;
- маркер кабеля;
- руководство по установке программного обеспечения;
- элементы питания LR6 (AA) × 6;
- KEW Windows для KEW 5050 (программное обеспечение).

Опционально:

- 8177 (Iог Датчик утечки 10А, тип Ø40 мм);
- 8178 (Iог Датчик утечки 10А, тип Ø68 мм);
- 8329 (Адаптер источника питания).