



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 780-11-11 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 707-11-11 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: 8 (495) 780-11-11 РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 ЧАСОВ
Измеритель параметров электрических сетей АКИП-8407/2 ESKO@ESKOMP.RU



На
Со
Пи

Описание АКИП-8407/2

- Комбинированные приборы для измерения параметров в однофазных и трехфазных электрических сетях и контроля норм электробезопасности оборудования и энергосистем;
- Проверка целостности и измерение сопротивления защитных проводников заземления и зануления (ток > 200 мА);
- Измерение диэлектрической абсорбции и поляризационного индекса;
- Измерение параметров УЗО (АС, А - общего и селективного типа): время отключения, ток отключения, напряжение прикосновения;
- Измерение полного сопротивления цепи «Ф-Ф», «Ф-Н» и петли «Ф-З», вычисление ожидаемого тока КЗ Измерение сопротивления изоляции до 2 ГОм (50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В);
- Функция «Автоизмерение» (полное сопротивление цепи заземления + тест УЗО + измерение сопротивления изоляции);
- Определение правильности подключения и последовательности чередования фаз (индикация);
- Измерение токов утечки (с внешним т/преобразователем -опция);
- Внутренняя память (999 тестов);
- ЖК-дисплей, батарейное питание, автовыключение, справочное меню;
- Оптический USB интерфейс (опционально: ПО для анализа + кабель);
- Исполнение с двойной изоляцией корпуса (класс 2).

Характеристики АКИП-8407/2

Функции и режимы тестирования	АКИП-8407/1	АКИП-8407/2	АКИП-8407/3
Измеритель параметров электросетей			
Функция «Автоизмерение»/ последов из 3 тестов (AUTO)	+	+	+
Низкоомные цепи / непрерывность цепи ($\geq 200\text{mA}$, RPE)	+	+	+
Сопротивление изоляции до 2 ГОм (МОм)	+	+	+
Время, ток отключения УЗО, Уконт (RCD)	+ (А, АС)	+ (А, АС,В)	+ (А, АС,В)
Общее R цепи заземления без откл. УЗО (Ra)	+	+	+
Полное сопротивление цепи/ петли/ ток КЗ (LOOP)	+	+	+
Сопротивление цепи/ петли с разрешением 0,1 мОм (LoZ)*	+	+	+
Сопротивление защитных проводников током >10А (LoQ)*	Нет	+	+
Порядок чередования фаз (1-2-3)	+	+	+
Измеритель параметров нагрузки (ЭУ)			
Напряжение/ частота/TRMS, V Hz (DMM)	+	+	+
Падение напряжения (в %) как потери в сетях ($\Delta V\%$)	+	+	+
Дополнительные функции (опционально)*			
Ток/ мощность, гармоники, PF/cos в 1Ф сетях (PQA)	-	-	+
Ток утечки (LEAK)	-	-	+
Тест параметров зарядных станций э/мобилей (EVSE)	-	-	+
Температура, влажность, освещенность (AUX)	-	-	+
* - только с использованием внешних преобразователей и соответствующих измерительных аксессуаров (опции)			

Параметр	Значение
Максимальное напряжение теста (авто, R+Time, R-Time)*	От 4 до 24 В, постоянное (без нагрузки)
Тестовый ток	> 0,2 А, постоянный (сопротивление < 5 Ом)
Разрешение	1 мА
Диапазон измерений	0,01...9,99 Ом / 10,0...99,9 Ом / 100...1999 Ом
Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом / 1 Ом
Погрешность измерения	$\pm (5,0\% + 3 \text{ ед.сч.})$
Тестовое напряжение Uтест (пост.)	50 В /100 В /250 В / 500 В / 1000 В
Диапазон измерений (МОм)	0,01...1999 (до 4 поддиапазонов в зависимости от Uтеста)

Параметр	Значение
Максимальное разрешение (МОм)	0,01
Погрешность измерения	От 2 % до 5 % - в зависимости от поддиапазона
Типы УЗО	АС, А (обычные и селективные)
Диапазон напряжения Р-РЕ, Р-N	100...265 В УЗО типа А, АС и В ($I_{\Delta N} = \leq 100$ мА)
Диапазон напряжения N-PE	≤ 10 В
Начальный ток $I_{\Delta N}$	6-10-30-100-300-500-650-1000 мА
Частота	50/60 Гц $\pm 5\%$
Время отключения (мс) и номинал откл. ток (ΔI)	См. значения в таблицах №2 и №3 (по тексту ниже)
Разрешение	1 мс
Погрешность измерения	$\pm (2\% + 2 \text{ ед. счета})$
Тип А, АС	6мА и 10 мА - $(0,5-2) \times I_{\Delta N}$ погрешность -0%, +10% $I_{\Delta N}$ 30...300 мА - $(0,5-2) \times I_{\Delta N}$ погрешность -0%, +5% $I_{\Delta N}$
Тип А, АС	500...650 мА – $(0,5-2) \times I_{\Delta N}$ погрешность -0%, +5% $I_{\Delta N}$
Разрешение	0,1 x I
Диапазон измерений	25 В или 50 В
Разрешение	0,1 В
Погрешность измерения	-0...+ (5,0 % +3 В.)
Диапазон измерений	0,01 ... 19,99 Ом / 20 ...199,9 Ом
Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом
Погрешность	$\pm (5,0\% +3 \text{ ед.сч.})$
Номинальный ток УЗО	6, 10, 30 и более мА
Тестовое напряжение	100... 265 В (фаза-нейтраль / фаза -нейтраль) ≤ 10 В (нейтраль -земля)
Диапазон измерений	0,05... 9,99 Ом / 10...99,9 Ом / 100...1999 Ом
Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом / 1 Ом
Погрешность	$\pm (5,0\% +30 \text{ Ом})$ на УЗО 6 и 10мА; $\pm (5,0\% +8 \text{ ед.сч.})$ на УЗО с откл. током ≥ 30 мА
Номинальный ток УЗО	6, 10, 30 и более мА
Тестовое напряжение	100... 265 В (фаза-нейтраль / фаза -нейтраль) ≤ 10 В (нейтраль -земля)
Диапазон измерений	0,05... 9,99 Ом / 10...199,9 Ом
Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом
Погрешность	$\pm (5,0\% +30 \text{ Ом})$ на УЗО 6 и 10мА; $\pm (5,0\% +8 \text{ ед.сч.})$ на УЗО 30 и больше
Диапазон	100 В ... 265 В
Индикация	«123»/ «213» / «11-»
Диапазон	1 мА ... 1200 А
Разрешение	1 мА
Погрешность	$\pm (1,0\% +2 \text{ ед.сч.})$
Диапазон измерений	0...0,9 мА / 1...999 мА
Разрешение	0,1 мА / 1 мА
Погрешность	$\pm (5,0\% +1 \text{ ед.сч.}) / \pm (5,0\% +3 \text{ ед.сч.})$
Диапазон измерений	15 В ...460 В
Разрешение	0,1 В
Погрешность	$\pm (3,0\% + 2 \text{ ед.сч.})$
Диапазон измерений	47,063,0 Гц
Разрешение	0,01 Гц
Погрешность	$\pm (2\% + 2 \text{ ед.сч.})$
Дисплей	Монохромный ЖК- экран, 73x65мм (320x240 точек) с подсветкой
Условия эксплуатации	0 °С ... 40 °С; отн. Влажность < 80 %
Объем памяти	999 тестов
Напряжение питания	1,5 В x 6 (тип АА) (в комплект не входят)
Ресурс батарей	Не менее 600 тестов
Исполнение	МЭК 61010, МЭК 61326, МЭК 61557, кат. IV ~300 В (ф-з)/ ~415 В (ф-ф), двойная изоляция
Габаритные размеры, масса	225 x 165 x 75 мм, 1,2 кг