

Измерители параметров электрических сетей



АКИП-8406

Многофункциональный микропроцессорный электрический тестер для проведения измерений параметров электрических сетей и оборудования АКИП-8406

«А-КИП»

- Измерение параметров в 3-фазных и 1-фазных энергосистемах
- Проверка целостности защитных проводников заземления и зануления (током $> 200 \text{ мА}$ и $> 10 \text{ А}$)
- Измерение напряжения прикосновения и частоты напряжения
- Измерение полного сопротивления цепи заземления без отключения УЗО (ток 15 мА)
- 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)
- Определение правильности подключения и порядка чередования фаз (индикация)
- Испытание с двойной изоляцией корпуса (класс 2)
- Интерфейс RS-232 с оптическим выходом для подключения к ПЭВМ или принтеру
- Внутренняя память (2 МБ , до 999 тестов)
- ЖК-дисплей (128×128 точек), батарейное питание ($6 \times 1,5 \text{ В}$)
- Удобная сумка-кейс для хранения и транспортировки
- В комплекте все необходимые аксессуары, ПО управления + оптокабель RS-232
- Масса: $1,2 \text{ кг}$

1. Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ				
КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ ЗАЩИТНЫХ ПРОВОДНИКОВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ (ТЕСТ 0,2А)	Тестовый ток	< 0,2 А, пост.				
	Разрешение установки	1 мА				
	Сопротивление в цепи	< 5 Ом (после калибровки проводов)				
	Диапазон измерений R	0,01...9,99 Ом	10,0...99,9 Ом			
	Разрешение	0,01 Ом	0,1 Ом			
	Погрешность измерения*	± (2,0 % + 2 ед.сч.) (*- с учетом погрешности калибровки пр.)				
	Напряжение теста	От 4 до 12 В, пост. (Uвых без нагрузки)				
КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ ЗАЩИТНЫХ ПРОВОДНИКОВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ (ТЕСТ 10 А)	Тестовый ток	> 10 А, перем. (АС)				
	Разрешение установки	0,1 А				
	Сопротивление в цепи	< 0,45 Ом				
	Диапазон измерений R	0,001...0,999 Ом				
	Разрешение	0,001 Ом				
	Погрешность измерения	± (1,0 % + 2 ед.сч.)				
	Схема измерений	4-х пров.				
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ	Напряжение теста	230 В перем. / 50 Гц				
	Тестовое напряжение (пост.)	50 В	100 В	250 В	500 В	1000 В
	Диапазон измерений (МОм)	0,01... 99,99	0,01... 199,9	0,01... 499	0,01... 999	0,01... 1999
		3 пред.	3 пред.	4 пред.	4 пред.	4 пред.
	Разрешение (Ом)	0,01..0,1	0,01..0,1	0,01...1,0	0,01...1,0	0,01...1,0
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИКОСНОВЕНИЯ (Un)	Погрешность измерения	± (2,0 % + 2 ед.сч.) на пределе 1-2 ± (5,0 % + 2 ед.сч.) на пределе 3-4				
	Диапазон измерений	0...2*Un, (Un = 25 В или 50 В)				
ИЗМЕРЕНИЕ ПОЛНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Разрешение	0,1 В				
	Погрешность измерения	-0%, + (10% +3 ед.сч.)				
	Диапазон измерений заземления	1...1999 Ом (с учетом заземления сооружения и коммуникаций)				

ЗАЗЕМЛЕНИЯ (БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО)	Разрешение	1 Ом			
	Погрешность измерения	± (5,0 % +3 ед.сч.)			
	Схема измерения	4-х проводная			
	Тестовый ток	15 мА			
НАПРЯЖЕНИЕ ПЕТЛИ, ЧЕРЕДОВАНИЕ ФАЗ	Диапазон измерений	15 В460 В			
	Разрешение	1 В			
	Погрешность	± (3,0 % + 2 ед.сч.)			
	Чередование фаз	индикация			
ЧАСТОТА НАПРЯЖЕНИЯ	Основная гармоника	50 Гц ± 5 %; 60 Гц ± 5 %	(47,063,6)		
	Разрешение	0,1 Гц			
	Погрешность	± (0,1 % + 1 ед.сч.)			
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Диапазон измерений	0,01... 9,9 Ом	10 ...199,9 Ом		
	Разрешение	0,01 Ом	0,1 Ом		
	Погрешность	± (5,0 % +3 ед.сч.)			
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕТЛИ «ФАЗА - ЗЕМЛЯ»	Диапазон измерений	0,01... 9,9 Ом	10...199,9 Ом	200...1999 Ом	
	Разрешение	0,01 Ом	0,1 Ом	1 Ом	
	Погрешность	± (5,0 % +3 ед.сч.)			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	ЖК-индикатор, экран 128 мм x 128 мм, монохромный			
	Условия эксплуатации	0 °С ... 40 °С, отн. влажность < 80 %			
	Объем памяти	2 МБ (999 изм. макс., без возможности расширения)			
	Напряжение питания	Внутреннее: 1,5 В x 6 (тип AA) Внешнее: 230 В, 50/60 Гц (для теста проводников заземления 10 А)			
	Ресурс батарей	от 80 до 1000 тестов			
	Интерфейс	Оптоизолированный RS-232			
	Исполнение	МЭК 61010-1			
	Габаритные размеры	225 x 165 x 105 мм			
	Масса	1,75 кг			
	Комплект поставки	3-х проводный кабель переходник-штепсель, 3 измерительных провода + 3 зажима «крокодил» + 1 тестовый провод, шнур питания и набор изм. проводов (3 м) для тестов 10 А, транспортная сумка, руководство по эксплуатации, ПО управления + оптокабель RS-232			
	Опции	CN0050плечевой ремень для переноски; C7000/05 изм. провода для тестов 10 А, длина 5 м; C7000/10 изм. провода для тестов 10 А, длина 10 м; IMP57 аксессуар для измерения сопротивления петли с высоким разрешением; 1066-IECN соединитель для проводов «банан»			