Универсальный измеритель параметров электрических сетей АКИП-8405

Напряжение

Сопротивление

Питание

Описание АКИП-8405

- Измерение постоянного и переменного TRMS напряжения 1,0 мВ – 605,0 В;
- Измерение силы постоянного и переменного TRMS тока 1,0 А – 1200 А (мин. разрешение 0,1 мА) (опционально);
- Измерение частоты переменного напряжения и тока 30 - 400 Гц;
- Входной АЦП 16 Бит, частота дискретизации сигнала 3,2 кГц;
- Измерение сопротивления до 40 кОм с разрешением 10 мОм и звуковая прозвонка;
- Измерение сопротивления изоляции до 1 ГОм;
- Измерение низкоомных цепей (металлосвязь) током >200 мА;
- Измерение MAX, MIN, AVG, PEAK, удержание показаний;
- Измерение времени отключения УЗО (АС тип);
- Измерение сопротивления петли (без отключения УЗО) до 2 кОм;
- Индикация фазового напряжения и порядка чередования фаз;
- Автопоследовательность тестов: петля +УЗО+ изоляция;
- Большой контрастный ЖК-дисплей;
- Батарейное питание, автовыключение питания;
- Масса 0,63 кг.

Характеристики АКИП-8405

Параметр	Значение
Измерение напряжения (DC, AC TRMS)	
Пределы измерений	1,0…999,9 мВ / 9,999 В / 99,99 В / 605,0 В
Разрешение	0,1 мВ / 0,001В / 0,01 В / 0,1 В
Погрешность измерения	±(0,5%+2 ед.мл.р.) – DC; ±(1,0%+2 ед.мл.р.) – 30 … 70 Гц ; ±(2,0%+2 ед.мл.р.) – 70… 400 Гц
Входное сопротивление	1 МОм
Измерение тока (DC, AC TRMS)	
Пределы измерений	1,0…999,9 А/1200 А (при помощи токовых клещей – опция)
Разрешение	0,1 А / 1 А
Коэф. преобразования	1 мВ/А
Погрешность	±(0,5%+2 ед.мл.р.) – DC; ±(1,0%+2 ед.мл.р.) – 30…70 Гц; ±(2,0%+2 ед.мл.р.) – 70…400 Гц
Функции регистрации MAX, MIN, AVG, PEAK	
Время отклика	500 мс (MAX, MIN, AVG), 1 мс (PEAK)
Погрешность	±(5,0 %+10 ед.мл.р.)
Измерение частоты (напряжение и ток)	
Пределы измерений	30,0...199,9 Гц/ 200...400 Гц
Разрешение	0,1 Гц / 1 Гц
Погрешность	±(0,5%+2 ед.мл.р.)
Уровень входного сигнала	1 мВ – 605 В – по напряжению; 1 мВ – 1 В – по току (с токовыми клещами)
Входное сопротивление	1 МОм
Измерение сопротивления и прозвонка	
Пределы измерений	0,00...39,99 Ом / 399,9 Ом / 3999 Ом / 39,99 кОм

Параметр	Значение
Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом / 1 Ом / 10 Ом
Погрешность измерения	±(1%+5 ед.мл.р.)
Прозвон цепи	< 40 Ом (непрерывный звуковой сигнал)
Защита от перегрузки	605 В среднее квадратичное до 1 минуты
Измерение сопротивления цепи / петли током > 0,2 А (АКИП-8403, АКИП-8405)	
Пределы измерений	0,00…19,99 Ом / 99,9 Ом
Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом
Погрешность измерения	±(5%+3 ед.мл.р.)
Защита от перегрузки	605 В среднее квадратичное
Фазоуказатель	
Методы измерения	1-проводный (ФАЗА-ЗЕМЛЯ) 2-проводный (ФАЗА-НЕЙТРАЛЬ)
Рабочее напряжение	90-315 В
Измерение сопротивления изоляции (АКИП-8403, АКИП-8405)	
Пределы измерений	0,00…19,99 МОм / 199,9 МОм / 999 МОм
Разрешение	0,01 МОм / 0,1 МОм / 1 МОм
Погрешность измерения	±(5%+2 ед.мл.р.) – в диапазоне 0,00 до 199,9 МОм ±(10%+2 ед.мл.р.) - в диапазоне 200 до 999 МОм
Испытательное напряжение	250В/ 500В
Номинальный тестовый ток	1 мА
Защита от перегрузки	605 В среднее квадратичное
Тест УЗО (АКИП-8404, АКИП-8405)	
Время отключения	2…400 мс
Разрешение	1 мс
Погрешность измерения	±(2,0%+2 ед.мл.р.)
Номинальный тестовый ток	30 мА, 100 мА, 150 мА, 300 мА
Защита от перегрузки	605 В среднее квадратичное
Полное сопротивление петли(без отключения УЗО) (АКИП-8404, АКИП-8405)	
Диапазон измерений	1…1999 Ом
Разрешение	1 Ом
Погрешность	±(2,0%+2 ед.мл.р.)
Тестовый ток	< 15 мА
Общие данные	
Дисплей	ЖК-индикатор монохромный, 73x73 мм
АЦП	16 Бит, TRMS, частота дискретизации 3,2 кГц (64 отсчета за f=50 Гц)
Условия эксплуатации	0 °С … 40 °С; относительная влажность <70%
Рабочие условия	0…40°С, 80%
Напряжение питания	1,5 В x 4 (тип АА)
Ресурс батарей	до 90 часов
Исполнение	МЭК 61010-1, МЭК 61557 Защита входа - кат. III ~550 В ; изоляция – класс II, двойная
Габаритные размеры	240 x 100 x 45 мм
Масса	0,63 кг

Комплектация АКИП-8405

№	Наименование	Количество
1.	Измеритель параметров электрических сетей АКИП-8405	1
2.	Измерительный кабель	2
3.	Зажим «крокодил»	2
4.	Кабель 2-хпроводный с евровилкой для однофазных сетей	1
5.	Сумка для транспортировки	1
6.	Руководство по эксплуатации	1
7.	Методика поверки	1

© 2012-2025, ЭСКО