

Электрический контроль и электробезопасность

С.А 6030 Измеритель параметров УЗО, напряжения прикосновения и петли

Новый тестер УЗО С.А 6030 сочетает в себе простоту использования с улучшенным качеством проверки устройств защитного отключения (УЗО).

Прибор С.А6030 можно легко и быстро подготовить к измерениям: он безопасно подключается непосредственно к электросети, автоматически меняя местами входы нуля и фазы, если они были перепутаны.

Вид измерения выбирается поворотным переключателем и запускается нажатием на кнопку TEST.

Результат отображается на большом экране с подсветкой.

При помощи кнопок можно выбрать разные функции: включить сигнализацию, автоматическое накопление результатов в памяти с указанием даты и времени или печать результатов на принтер, подключенный к последовательному порту, включить подсветку экрана.

К прибору прилагается стандартная программа для экспорта и обработки данных на ПК.

- Автоматическое измерение напряжения и частоты
- Измерение параметров УЗО AC, A и B типов
- Измерение напряжения прикосновения
- Оценка параметров петли КЗ (полное, акт + реакт) для петли L-PE (0,1 – 4000 Ом). Расчет токов КЗ.
- Пять фиксированных диапазонов для тестирования УЗО 10/30/100/300/500mA и настраиваемый от 6 до 650mA
- Автоперемена L и N входов при соединении прибора с розеткой
- Измерение тока и времени расцепления УЗО
- Измерение сопротивления петли L-PE (активное и реактивное) 0,1 – 4000 Ом
- Измерение сопротивления заземляющих устройств при включенном питании (метод 1 электрод + фаза)
- Измерение тока и токов утечки (с токовыми клещами)
- Выборочная проверка ветвей заземления (в случае нескольких параллельных заземлений), для чего используются токовые клещи. Это особенно полезно в системах с заземлением через нейтраль (earth-neutral система), тогда общий проводник заземленной нейтрали (PEN) остаётся постоянно подключенным к заземлению.
- Проверка правильности чередования фаз (2 или 3 проводн.)



Технические характеристики прибора С. А6030

| Общие характеристики | |
|---------------------------------------|---|
| Напряжение | 2 ... 550 В (пост. или эфф.) |
| Частота | 15,3 ... 450 Гц |
| Тест дифференциальных УЗО | $I_{\Delta n} = 10 - 30 - 100 - 300 - 500$ мА - регулируемый ток: 6 ... 650 мА ток, не вызывающий срабатывание защиты: $0,5I_{\Delta n}$ измерение времени включения защиты при токах: $I_{\Delta n}, 2I_{\Delta n}, 5I_{\Delta n}, 12150$ мА, 250 мА |
| Ток срабатывания / измерение времени: | пиллообразный ток $(0,5 \dots 1,06)I_{\Delta n}$ с шагом 3% напряжение неисправности: 0,5 ... 50,0 В, определяется расчетом: $I_{\Delta n} \times R_E$ ток короткого замыкания: до 40 кА, рассчитывается так: $IK = U_{REF} / Z_L \times PE$ |
| Измерение петли заземления | 0,1 ... 4000 Ом |
| Измерение тока | при помощи токовых клещей на 20 А (C172) или 200 А (C176) |
| Определение порядка фаз | при напряжении 90 ... 550 В и частоте 15,3 ... 64 Гц используя обычный метод (3 провода) или метод последовательных измерений (2 провода) |
| Питание | 6x1,5 В элементов питания или аккумуляторов |
| Размеры | 211 x 108 x 60 мм |
| Масса прибора | 900 г |



Комплект поставки

- 1 сетевой шнур для измерения в евро розете
- 1 3-проводный шнур
- 3 пробника / 3 зажима «крокодил»
- 1 руководство по эксплуатации на русском языке
- 1 программа экспорта данных
- 1 кабель связи прибора с ПК
- Сумка

Дополнительная комплектация

- Принтер с последовательным интерфейсом;
- Набор для измерения заземления (Сумка с 1 штырем заземления и 30 м кабеля);
- Токовые клещи C172 (диапазон 5 мА...20 А)
- Токовые клещи C176 (диапазон 50 мА...200 А)