

СИ идентификация фазы кабеля

Четкая идентификация кабеля перед монтажными работами необходима для абсолютной безопасности. Для более простой и безопасной работы была разработана система для выбора кабеля СИ. Система состоит из генератора им-пульсного тока СИ TX и приемника СИ RX. Этот приемник стационарно соединен с 120 мм гибким преобразователем для развязки сигнала идентификации.

Импульсным генератором СИ TX вырабатываются пилообразные импульсы пикового тока до 100 А и посылаются на выбираемый кабель. Этот измерительный ток вызывает вокруг кабеля электромагнитное поле, которое регистрируется преобразователем приемника СИ RX, автоматически калибруется и индицируется на светодиодной шкале. Единственно возможной подстройкой может быть изменение амплитуды индикации.

Специальная функция программного обеспечения контролирует и проверяет при этом все параметры зарегистрированного импульса. Благодаря клещам с указанием направления и параметрам контроля приемника гарантируется очень надежный и независимый от помех выбор.

При времени работы от батареи свыше 50 часов установку можно использовать чрезвычайно гибко. В стандартной комплектации в виде опции можно также получить работающий от сети СИ TX с Li-Ion аккумулятором и встроенным зарядным устройством.

В низковольтных сетях монтажные работы часто проводятся под напряжением (AUL). Для этого необходима четкая идентификация нужного кабеля, которая должна быть возможна и без отключения сетевого напряжения.

Описание метода:

Импульсный датчик LCI TX через подводящий защитный кабель соединяется с сетью переменного тока 115В/230В. От питающего трансформатора через интервал 2 сек. Подается ток около 80 А. Вследствие этого на участке кабеля возникает импульсный ток, принимаемый клещами для выбора кабеля, что служит для безопасной идентификации этого участка кабеля (не использовать на IT-сетях!). Благодаря этому гарантируется правильное подключение к розеткам с защитным контактом. Для соединения с открытыми распределительными устройствами имеется клемма безопасности с встроенным предохранителем. Небольшие размеры обоих импульсных датчиков позволяют использовать их в коммутационных шкафах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| СИ TX | |
| Импульс. напряжение | 55 В DC |
| Импульсный ток | макс. 100 А |
| Последовательность импульсов | 30 / min |
| Длительность импульса | 72 мс |
| Питание | 100-240 В AC 50/60 Гц, (опция) 12 В DC аккумулятор |
| Время непрер. работы | 4ч от аккумулятора |
| Время зарядки | 6 ч |
| Габаритные размеры, Вес | 201 x 120 x 80 мм, 0,8 кг (без аккумулятор.), 1,6 kg (с аккумулятор.) |
| СИ RX | |
| Датчик | 120мм Flex-преоб-тель |
| Регулировка усиления 10-stufig (-3dB bis +24dB Dynamikbereich) | 10 ступ.-3дБ до 24 дБ |
| Питание | 2 x 1,5В AA-батареи |
| Время непрер. работы | >50 ч |
| Габаритные размеры, Вес | 150 x 65 x 35 мм, 0,4 кг |
| LCI TX | |
| Рабочее напряжение | 100-240 В AC 50/60Гц |
| Импульсный ток | 80 А |
| Последовательность импульсов | 15 / мин |
| Длительность импульса | 1,5 мс |
| Габаритные размеры, Вес | 151 x 101 x 60 мм, 0,5 кг |
| Степень защиты | IP 54 |
| Рабочая температура | -10 °C ... +60 °C |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: Basis Set СИ, Генератор СИ TX, Приемник СИ RX с 120 мм гибким преобразователем, Basis Set LCI, Генератор LCI TX, Приемник СИ RX с 120 мм гибким преобразователем, Полный комплект СИ и LCI, Генератор СИ TX и LCI TX, Приемник СИ RX с 120 мм гибким преобразователем, Комплект со всеми необходимыми соединительными и сетевыми кабелями, зажимами.

