



CI – идентификация кабеля

Эффективная, простая в обслуживании и недорогая система для выбора кабеля

Преимущества

- ▶ Простое обслуживание
- ▶ Безопасное управление
- ▶ Небольшие габаритные размеры

Описание принципа действия

Четкая идентификация кабеля перед монтажными работами необходима для абсолютной безопасности. Неправильная информация может вызвать опасные для жизни электромонтеров последствия или выход из строя электроснабжения потребителей.

Для более простой и безопасной работы была разработана система для выбора кабеля CI. Система состоит из генератора импульсного тока CI TX и приемника CI RX. Этот приемник стационарно соединен с 140 мм гибким преобразователем для развязки сигнала идентификации.

Импульсным генератором CI 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 CI 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 в любых ситуациях.

В стандартной комплектации в виде опции можно также получить работающий от сети CI TX с Li-Ion аккумулятором и встроенным зарядным устройством.

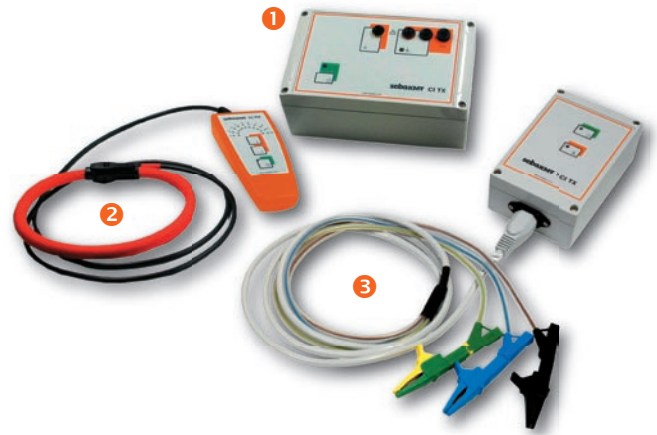
В низковольтных сетях монтажные работы часто проводятся под напряжением (AUL). Для этого необходима четкая идентификация нужного кабеля, которая должна быть возможна и без отключения сетевого напряжения.

Выбор кабеля под напряжением с помощью комплекта LCI

Импульсный датчик LCI TX через подводящий защитный кабель соединяется с сетью переменного тока 115В/230В. От питающего трансформатора через интервал 2 сек. отбирается 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!). Передатчик LCI может быть подключен прямо к розетке с защитным контактом. Для соединения с открытыми распределительными устройствами имеется безопасная клемма с встроенным предохранителем. Небольшие размеры обоих импульсных датчиков позволяют использовать их в коммутационных шкафах.

Опции

- ▶ 250 мм гибкий преобразователь
- ▶ Сенсор выбора фазы PAS CI



Технические данные

Передатчик для выбора кабеля CI TX (Рис. 1)

| | |
|------------------------------|---|
| 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 12 В DC аккумулятор |
| Время непрер. работы | 4ч от аккумулятора |
| Время зарядки | 6 ч |
| Вес | 1,6 кг |
| Габаритные размеры | 201 x 120 x 80 мм |
| Степень защиты | IP 54 |
| Рабочая температура | -10 °C ... + 60 °C |

Универсальный приемник CI RX (Рис. 2)

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Датчик | 140 мм |
| Регулировка усиления | 10 ступ.-ЗдБ до 24 дБ |
| Питание | 2 x 1,5В AA-батареи |
| Время непрер. работы | >50 ч |
| Вес | 0,4 кг |
| Габаритные размеры | 150 x 65 x 35 мм |
| Степень защиты | IP 54 |
| Рабочая температура | -10 °C ... + 60 °C |

Передатчик для выбора кабеля под напряжением LCI TX (Рис. 3)

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Рабочее напряжение | 100-240 В AC; 50/60 Гц |
| Импульсный ток | 80 А |
| Последовательность импульсов | 15 / мин |
| Длительность импульса | 1,5 мс |
| Вес | 0,5 кг |
| Габаритные размеры | 151 x 101 x 60 мм |
| Степень защиты | IP 54 |
| Рабочая температура | -10 °C ... + 60 °C |

Стандартный комплект поставки

Базовый комплект CI для выбора кабеля

- ▶ Генератор CI TX
- ▶ Приемник CI RX с 140 мм гибким преобразователем
- ▶ Комплект со всеми необходимыми соединительными и сетевыми кабелями, зажимами

Базовый комплект LCI для выбора кабеля под напряжением

- ▶ Генератор LCI TX
- ▶ Приемник CI RX с 140 мм гибким преобразователем
- ▶ Комплект со всеми необходимыми соединительными и сетевыми кабелями, зажимами

Полный комплект CI и LCI

- ▶ Генератор CI TX и LCI TX
- ▶ Приемник CI RX с 140 мм гибким преобразователем
- ▶ Комплект со всеми необходимыми соединительными и сетевыми кабелями, зажимами
- ▶ Чемодан