



CableTroll® 2700

Индикатор неисправностей для кабельных линий (6-36кВ)

Индикатор CableTroll® 2700 показывает замыкание на землю и короткое замыкание в сетях с подземным кабелем. Индикатор может детектировать и по отдельности показывать устойчивые и неустойчивые замыкания. CableTroll® 2700 может применяться как на одножильном, так и на многожильном кабеле.

Особенности CableTroll® 2700:

- Индикатор на основе микроконтроллера.
- Программируемая функция в Software.
- Отдельная индикация замыкания на землю и короткого замыкания.
- Индикация фазы и типа неисправности.
- 2 отдельных выхода для дистанционной сигнализации устойчивых/неустойчивых замыканий, необходимость информации о наличии напряжения (емкостная точка тестирования или ~ 230 В).
- Множество альтернатив по источникам питания.
- Функция множественного сброса: вручную, программируемый таймер, дистанционно или при возврате напряжения.
- Временная характеристика, адаптируемая к реле.



Функциональное описание

CableTroll® 2700 – это комплексная система для индикации замыканий в кабельной сети напряжением 6-36кВ.

Система состоит из трех различных модулей:

- Элемент замыкания на землю (ЗЗ) с отдельным корпусом для обнаружения дисбаланса при замыкании.
- 2 датчика короткого замыкания для детектирования коротких замыканий,
- Процессорная система с источником питания и системой локальной индикации со светодиодами и релейными контактами для дистанционной сигнализации, управляемая микропроцессором.

Уровень срабатывания при каждом замыкании на землю может непрерывно регулироваться в диапазоне 5-240А. Уровень срабатывания при коротком замыкании регулируется в диапазоне 300 - 1000А.

Система имеет отдельную индикацию для замыканий на землю и коротких замыканий. Индикация трех светодиодов показывает, какие фазы коротко замкнуты.

Для дистанционной передачи сигналов предусмотрены две пары релейных контактов: замыкание на землю и короткое замыкание. По запросу индикатор может быть изготовлен с двумя оптоволоконными выходами для дистанционной сигнализации.



Технические характеристики

Применение:	Индикация короткого замыкания и замыкание на землю для много- и одножильного кабеля сети 6–36 кВ
Система заземления:	Изолированная, резистивная, твердотельная.
Обнаружение неисправностей:	Замыкание на землю : 40, 80, 100, 120, 160, 210 и 240А* (фиксированные) или с регулировкой в диапазоне 5-240А.* Короткое замыкание: регулировка в диапазоне 300 - 1000А* Длительность: раздельная регулируемая временная задержка при замыкании на землю и коротком замыкании*
Сброс:	Автоматически: при возобновлении напряжения питания* Таймер: 2, 6, 8, 12, 16, 24 или 32 часа* Вручную: магнитом, с помощью установочного инструмента, кнопкой сброса Дистанционно: замкнутый контакт

* Все уставки, таймеры и т.д. выбираются и программируются микровыключателями.

Индикация:	1 красный светодиод при замыкании на землю 3 красных светодиода при коротком замыкании Доп. светодиод LED-3 / Flashroll 1500 (необязателен) Дистанционно: 2 контакта NO\NC сухого реле при замыкании на землю и коротком замыкании (30Вт и 60В/0,5А). Программируемая задержка реле.
Источник питания:	1 литиевый Элемент (16,5 А/час) 10000 часов индикации, батарея заменяется через каждые 10 лет. Внешний: ~ 230 В или =/~ 5 - 48 В
Резервный источник питания:	1 литиевый Элемент (D размер 16,5 А/час) Конденсаторы высшего качества (без батареи) Перезаряжаемая батарея с внутренним уплотнением, (резерв на 50 часов работы)
Рабочий диапазон температур:	от - 40 до + 70 С.
Корпус:	Поликарбонат, стабилизированный ультрафиолетом.
Размер:	180x100x50mm
Вес:	1,2кг (включая элемент замыкания на землю и датчики к\з)
Степень защиты:	IP54

Информация для заказа

Изделие №: 2741	СТ2700 с литиевой батареей (включая элемент 33 и 2 датчика к\з)
Изделие №: 2742	СТ2700 с перезаряжаемой батареей (вкл. СТ и 2 датчика к\з)
Изделие №: 2740	СТ2700 с супер конденсатором (включая СТ и 2 датчика к\з)
Изделие №: 2739	СТ2700 доп.: = 9-48 В (включая элемент 33 и 2 датчика к\з)
Изделие №: 2103	Удлиненный железный обруч
Изделие №: 2206	LED-3 наружная светодиодная индикация

О компании Nortroll AS

Ваш представитель

Ещё с момента основания в 1976, Nortroll AS посвятил свою деятельность на выпуск устройств, применение которых помогает электроэнергетическим службам быстро обнаружить участок повреждения и существенно сократить время простоя линии. Сегодня мы предлагаем широкий диапазон изделий для обнаружения неисправностей и дистанционной работы в сетях среднего напряжения.