



Line Troll® 110Eµr

Радиофицированный индикатор неисправностей для воздушных линий среднего напряжения (6-66кВ)

Индикатор неисправности LineTroll®110Eµr определяет замыкания на землю и короткие замыкания. Индикатор может обнаруживать и по отдельности показывать устойчивые и неустойчивые замыкания. В дополнении к набору светодиодов для индикации локальных неисправностей, индикатор оборудован коротковолновым радио, которое имеет связь с приемником ComTroll110C для интеграции в SCADA систему.

Особенности LineTroll®110Eµr:

- Программируемые рабочие параметры
- Интегрированное адресное коротковолновое радио
- Высокая видимость (> 10 лм.)
- Применяется в сетях среднего напряжения 6-66 кВ
- Возможность применения в многоконтурных системах
- Напряжение или ток как стартовые критерии работы индикатора (программируется)
- Дуальная индикация (неустойчивые и устойчивые замыкания)
- Мониторинг ёмкости батареи
- Устойчив к тяжелым погодным условиям



Функциональное описание

Индикатор LineTroll®110Eµr обеспечивает непрерывный мониторинг напряжения и тока в линии, собирая информацию необходимую для работы. Устройство является полностью автономным, не требуется никаких внешних трансформаторов или соединений. При нормальных состояниях линии, LineTroll®110Eµr находится в «спящем» состоянии. Индикатор «ищет» особую последовательность условий линии, прежде чем начать подавать сигналы.

Основные условия для индикации:

- А. Линия находится под напряжением не менее 5 секунд.
- В. Ток в линии должен быстро увеличиться до значения, заданного пользователем (уровень шага). Порог срабатывания: ток линии, превышающий заданный уровень
- С. Линия отключена (напряжение или ток отсутствуют).

Пользователь может запрограммировать критерии режима работы согласно своим требованиям группой микровыключателей, которые находятся внутри индикатора.

Примечание: Напряжение или ток в качестве критериев пуска и переустановки индикатора программируются пользователем.



Технические характеристики

Применение:	Индикация короткого замыкания и замыкания на землю для воздушных линий 6-66кВ
Система заземления:	изолированная, резистивная, твердотельная(ДГР)
Обнаружение неисправностей:	Чувствительность Di/Dt: 6, 12, 25, 60 или 120*
	Порог чувствительности: 250, 500, 750 или 1000А*
	Продолжительность: 25мсек
Блокировка от бросков тока:	5 секунд
Сброс:	Автоматически: при возобновлении питания в линии (наличие напряжения или тока)*
	Таймер: 2, 6, 12, или 24 часа*
	Вручную: магнитом или с помощью инструмента KBN-3

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

Индикация:	Дистанционно (радио): Сообщение по устойчивым/неустойчивым замыканиям, при низком уровне заряда батареи, а также об общем состоянии (Используется в комбинации с ComTroll 110C)
	Локальная: 1 зеленый светодиод для индикации неустойч. повреждений 4 красных светодиода для индикации устойчив. повреждений 1 оранжевый - для индикации низкого уровня заряда батарей
	Яркость: >10 лм.
Источник питания:	1 литиевый элемент (размер D, 16,5 А/ч)
	Замена батареи: через 1200ч индикации, или через 5 лет
Интегрированное радио:	2,4 ГГц, нерегулируемый диапазон, защищенный канал
Установка:	Hot Stick
	Установка на линию под напряжением с помощью монтажного инструмента KBN-3.
Размер проводника:	5-24 мм
Температура:	от - 40 до + 70 С
Корпус:	Поликарбонат, стабилизированный ультрафиолетом
	Размер: 230 x 54мм
	Вес: 460 грамм (вкл. батарею)
	Степень защиты: IP54

Информация для заказа

Изделие №:	1250	LineTroll®110Eµr
Изделие №:	1066	KBN-3 монтажный\Reset инструмент с hot-stick адаптором (болт)
Изделие №:	1068	KBN-3 инструмент с hot-stick адаптором (отверстие)
Изделие №:	1056	KBB-11 съёмная батарея
Изделие №:	7230	ComTroll 110C QuickLink приемник

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.

LineTroll®

DS LT110Eµr June 2006