



Line Troll® 3100

Индикатор неисправностей для воздушных линий (6-66кВ)

Индикатор LineTroll® 3100 определяет замыкание на землю и короткие замыкания, обнаруживая изменения в магнитном поле, вызываемые аварийным током. Индикатор может детектировать и по отдельности показывать как неустойчивые так и устойчивые замыкания. Блок красных светодиодов предназначен для индикации устойчивых, а один зеленый светодиод для индикации неустойчивых повреждений. Один оранжевый светодиод дает индикацию о низком статусе заряда батареи.

Особенности LineTroll® 3100:

- Программируемые рабочие параметры
- Хорошая видимость (> 10 люменов)
- Применяется на линиях 6 - 66 кВ (возможна модель LT3100 66- 400кВ)
- Дуальная индикация (устойчивые и неустойчивые замыкания)
- Дисплей поворачивается для обеспечения максимально хорошей видимости
- Встроенный журнал регистрации и счетчик неисправностей
- Устойчив к тяжелым погодным условиям
- Наличие модулей связи
- Контроль емкости батареи



Функциональное описание

LineTroll® 3100 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® 3100 находится в выключенном состоянии. Индикатор «ищет» особую последовательность условий в линии прежде чем начать подавать сигналы. Общая последовательность следующая:

- А. На линию подано питание (наличие напряжения) не менее 5 секунд.
- В. Di/Dt: Ток в линии должен быстро увеличиться до значения, заданного пользователем (уровень шага)
- С. Линия отключена, (размыкание выключателя, напряжение отсутствует)

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

LineTroll® 3100 может быть оборудован релейной платой, коротковолновым радио или модулем GSM связи для дистанционной индикации, также возможна взаимосвязь с Nortroll Lon-MicroScada системой. Hardware релейный интерфейс/программный преобразователь протокола (IEC-870 или RP-570) доступны для интеграции с другими SCADA системами.



Технические характеристики

Применение:	Индикация замыкания на землю и короткого замыкания на воздушных линиях 6-66 кВ
Система заземления:	изолированная, резистивная, твердотельная(ДГР). Импеданс - заземленные сети с ограничениями
Обнаружение неисправностей:	Чувствительность Di/Dt: 4, 7, 15, или 50* Длительность: 60 мс* или 120мсек*
Блокировка от бросков тока:	5 секунд
Сброс: Автоматически:	Возврат напряжения через 15 или 30 сек*
	Таймер: 1.5, 3, 6, или 12 часов*
	Вручную: при повороте дисплея в положение Reset

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

Индикация:	1 зеленый светодиод для неустойчивых замыканий 4 красных светодиода для устойчивых замыканий 1 светодиод для индикации низкого заряда батареи Яркость: > 10 люменов
Регистрация, счетчик неисправностей:	встроенный журнал регистрации событий и счетчик неисправностей с регистрацией времени
Источник питания:	2 литиевые батареи (размер D 16,5А/ч) Внешний источник = 10-24В (с релейной платой)
Срок службы батареи:	5000 часов индикации или 8 лет
Установка:	на опоре, 3 - 4 метра ниже проводников
Рабочий диапазон температур:	- 40 до + 70°C
Корпус:	Поликарбонат, стабилизированный ультрафиолетом Размер: 100 x 380x200 мм Вес: 1200грамм (включая коробку и батарею) Степень защиты: IP54, IK09 & V-0 UL

Информация для заказа

Изделие №: 3110	LineTroll®3100
Изделие №: 3120	LineTroll® 3100 с картой реле
Изделие №: 3130	LineTroll® 3100 с QLM
Изделие №: 3140	LineTroll® 3100 с GLM
Изделие №: 3150	карта реле (для модернизации)

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 LT3100 June 2006