



# Line Troll® 110Eμ

Индикатор неисправностей для воздушных линий 6-66кВ

Индикатор неисправностей Line Troll® 110Eμ определяет замыкание на землю и короткие замыкания, детектируя изменения в магнитном поле, вызванные аварийным током. Индикатор может обнаруживать и по отдельности показывать устойчивые и неустойчивые замыкания. Набор красных светодиодов указывает на устойчивые повреждения, один зеленый светодиод указывает на неустойчивые повреждения и один оранжевый светодиод сигнализирует о низком уровне заряда батареи.

Особенности Line Troll® 110Eμ:

- Программируемые рабочие параметры
- Высокая видимость (> 10 лм.)
- Применяется на ВЛ 6-66 кВ
- Возможность применения на много-цепных линиях
- Напряжение или ток как стартовые критерии (программируется)
- Дуальная индикация (устойчивые и неустойчивые замыкания)
- Устойчив к тяжелым погодным условиям
- Мониторинг ёмкости батареи



## Функциональное описание

Индикатор Line Troll® 110Eμ 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 условиях линии LineTroll® 110Eμ находится в выключенном состоянии. Индикатор «ищет» особую последовательность условий в 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 эксплуатации согласно своим требованиям микровыключателями, 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 на воздушных линиях электропередач 6-66 кВ		
Система заземления:	изолированная, резистивная, твердотельная(ДГР)		
Обнаружение неисправностей:	Чувствительность :	6, 12, 25, 60 или 120А*	
	Порог чувствительности:	250, 500, 750 или 1000А*	
	Длительность:	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 инструментом KBN-3	

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

Индикация:	1 зеленый светодиод для индикации переходных неисправностей 4 красных светодиода для индикации постоянных неисправностей 1 оранжевый - для индикации низкого уровня заряда батареи Яркость: >10 лм.		
Источник питания:	1 литиевый элемент (размер D, 16,5 А/ч) Замена батареи: через 1200 часов работы, или через 7-8 лет		
Установка: Hot Stick	Установка на линию под напряжением с помощью инструмента KBN-3		
Размер проводника:	5-24 мм		
Рабочий диапазон температур:	от - 40 до + 70 С.		
Корпус:	Поликарбонат, стабилизированный ультрафиолетом		
Размер:	230 x 54мм (с коробкой 235 x 65 x 85)		
Вес:	460 грамм (включая коробку и батарею)		
Степень защиты:	IP54		

## Информация для заказа

Изделие №: 1200	Line Troll®110Eμ
Изделие №: 1066	KBN-3 монтажный инструмент с hot-stick адаптором (болт)
Изделие №: 1068	KBN-3 монтажный инструмент с hot-stick адаптором (отверстие)
Изделие №: 1056	KBB-11 съёмная батарея

## 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®

[www.sicame.ru](http://www.sicame.ru)