

## Flite 210 - 230

Индикаторы прохождения токов КЗ с монтажом на опоре для воздушных сетей

PEF10095



- Микропроцессор
- Монтаж на опоре
- Определение междуфазных и замыканий на землю
- Индикация постоянных и временных неисправностей
- Полностью настраиваемый по месту.

### Применение

Индикаторы прохождения токов КЗ Flite 210 и Flite 230 предназначены для воздушных сетей СН глухозаземленных и заземленных через резистор.

При установке на опоре индикаторы осуществляют обнаружение неисправностей через анализ электрического и электромагнитного полей. Они должны устанавливаться на опорах, где электрическое поле не подвержено влиянию окружающей среды.

**Flite 210:** питание от литиевой батареи

**Flite 230:** питание от солнечных панелей и Cd-Ni перезаряжаемой батареи.

### Описание

Корпуса Flite 210 и Flite 230 изготовлены из ABS поликарбоната для монтажа на опоре с помощью 10 мм стальных хомутов.

- Функции:
  - индикация постоянных неисправностей
  - индикация временных неисправностей
- Система обнаружения полностью настраивается по месту:
  - порог I0
  - порог I<sub>max</sub> или di/dt
  - продолжительность неисправности
  - продолжительность мигания
  - режим сброса
- Питание:
  - литиевая батарея (Flite 210)
  - солнечная панель и Cd-Ni перезаряжаемая батарея (Flite 230)
- Функция тестирования (с помощью магнита)
- Высокая эффективность светодиодной системы:
  - индикация постоянных неисправностей
  - индикация временных неисправностей
- Интерфейс связи с системой SCADA (опция):
  - один сухой выходной контакт.

### Определение неисправностей

Запатентованные сенсоры постоянно измеряют магнитное поле (образ тока) и электрическое поле (образ напряжения). Неисправности определяются либо по превышению порога абсолютного тока (I<sub>max</sub>) или по увеличению тока в течение определенного времени (di/dt).

Постоянные неисправности подтверждаются потерей напряжения, которое следует за коротким замыканием, после срабатывания вышестоящей системой защиты.

При возникновении неисправности аварийный диод начинает мигать в течение 24ч.

## Характеристики

		Flite 210	Flite 230
<b>Применение</b>			
Воздушная сеть	кВ	6 - 69	4 - 69
Частота	Гц	50 и 60	50 и 60
Тип сети		Заземленная через резистор или глухозаземленная	Заземленная через резистор или глухозаземленная
<b>Обнаружение неисправностей (настраивается)</b>			
Абсолютная настройка	А	10 - 20 - 40 - 80 - 200 - 400 - 800	10 - 20 - 40 - 80 - 200 - 400 - 800
Настройка di/dt		25% - 50% - 100% - 200%	25% - 50% - 100% - 200%
dT	мс	40 - 100 - 300 - 400	40 - 100 - 300 - 400
<b>Задержка</b>			
Подтверждение потери напряжения		Отсутствует или 5 с	Отсутствует или 5 с
Задержка пуска	с	3	3
<b>Сброс</b>			
Автоматический сброс при восстановлении напряжения	V/m	Уровень: 25	Уровень: 25
Задержка после восстановления напряжения	с	3 или 30	3 или 30
Сброс по истечении времени	ч	2 - 4 - 6 - 8 - 16	2 - 4 - 6 - 8 - 16
Ручной сброс		С помощью магнита	С помощью магнита
<b>Световая индикация</b>			
Световой поток	лм	7	7
Период мигания	с	3	3
Стандартная продолжительность мигания	ч	400	400
<b>Питание</b>			
Источник питания		Литиевая батарея	Солнечная панель + Cd-Ni батарея
Батарея: стандартный срок службы	лет	>10	>5
<b>Окружающая среда</b>			
Рабочая температура	°C	-40 ... +70	-40 ... +70
Степень защиты (IEC 60529)		IP 54	IP 54
<b>Механические характеристики</b>			
Размеры	мм	300 x 150	300 x 150
Масса	кг	0.8	0.8

### Коды заказа

			Источник питания		Связь со SCADA
			Батарея	Солнечная панель	
59946	C 1011039	Flite 210	■		
59948	C 1051270	Flite 210 TS	■		■
59947	C 101104	Flite 230		■	
59949	C 1051125	Flite 230 TS		■	■