Индикаторы короткого замыкания для воздушных линий

ИМАГ-LL

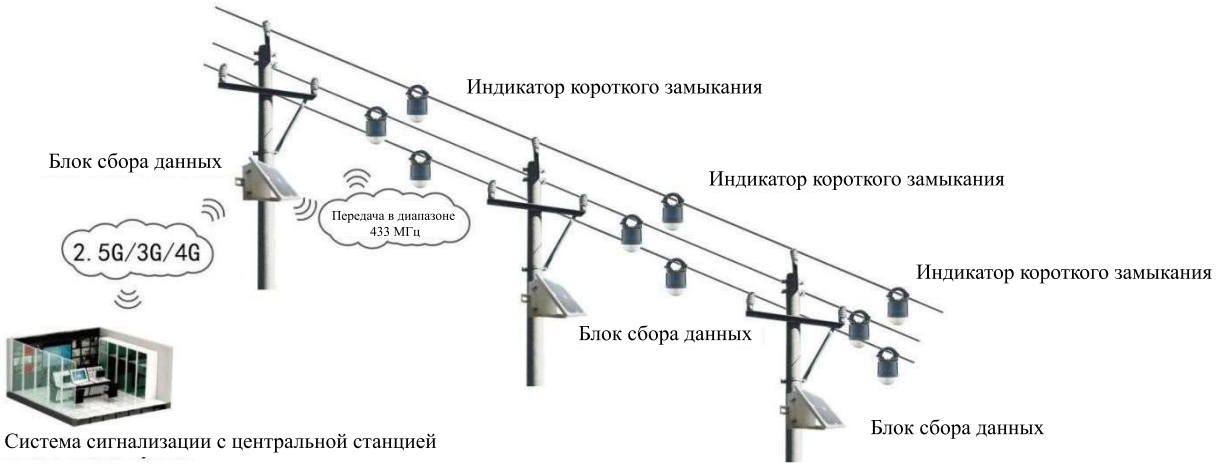
Техническое описание
Версия документа V2.0.1



Индикатор короткого замыкания для воздушной линии ИМАГ-LL обычно используются на распределительных электрических сетях напряжением 5 ~ 38 кВ для контроля и обнаружения короткого замыкания и замыкания на землю. По заказу возможна модернизация до 44 кВ, 69 кВ и 110 кВ. О состоянии неисправности сигнализируют три ярких мигающих светодиода с обзором 360º. Информацию о неисправности и значение тока также можно выгружать в систему SCADA по сетям 2.5G/3G/4G.
Индикатор можно устанавливать на находящуюся под напряжением линию с помощью адаптера и изолирующей штанги. Такие параметры, как ток срабатывания, время сброса, интервал мигания, и т.д., можно считывать и настраивать с помощью беспроводного инструмента с двусторонней связью. Для постоянной неисправности, неустойчивой неисправности и низкого напряжения батареи могут индивидуально подаваться сигналы тревоги с помощью трех ярких мигающих светодиодов. Сигнализация замыкания на землю подается с помощью двух попеременно мигающих светодиодов.
Индикатор замыкания на землю и короткого замыкания типа ИМАГ-LL включает:

- один блок сбора данных (DCU), обеспечивающий передачу информации о неисправности и значения тока нагрузки в систему SCADA.
- три индикатора короткого замыкания и замыкания на землю с функцией визуальной индикации состояния.

Топология



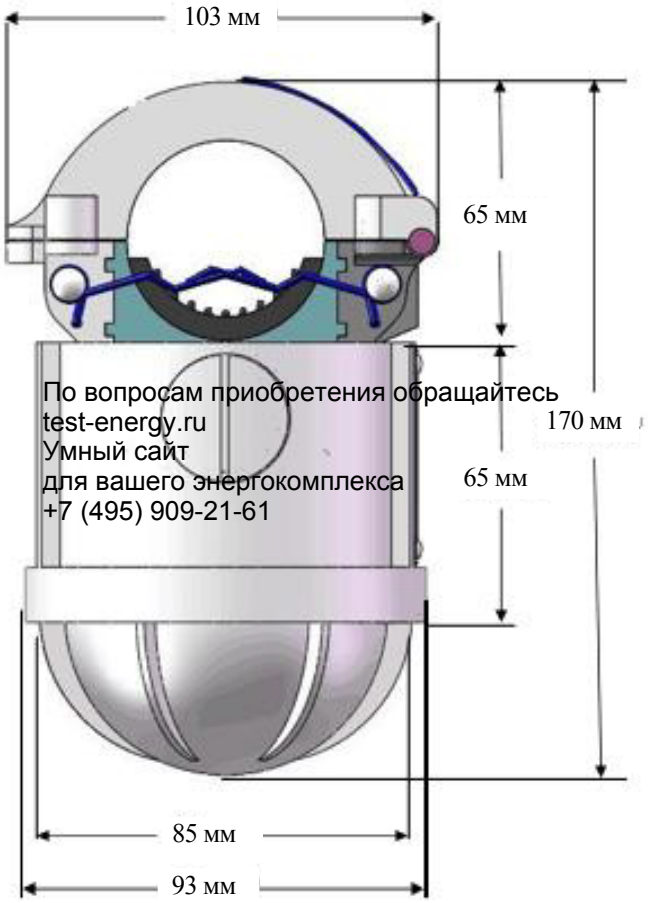
Особенности

Постоянная неисправность:	Мигает яркий красный светодиод.
Неустойчивая неисправность:	Мигает яркий зеленый светодиод.
Замыкание на землю:	Попеременно мигают красный и зеленый светодиоды.
Предупреждение о низком заряде батареи:	Мигает яркий желтый светодиод.
Регулировка параметров:	Параметры можно считывать и настраивать с помощью беспроводного инструмента с двусторонней связью.
Удаленная передача:	Блок сбора данных может передавать информацию в систему SCADA.
Электропитание:	Индикатор может получать питание от воздушных линий; в качестве резервного источника используется литиевая батарея. Блок сбора данных может получать питание от солнечной панели; в качестве резервного источника используется литиевая батарея.

Общие данные

Параметр	Значение
Ток срабатывания при коротком замыкании (между фазами)	50 ~ 1200 А, регулируемый, шаг 1 А, по умолчанию 150 А
Падение напряжения при замыкании на землю (между фазой и землей)	Регулируемое: шаг 1%, по умолчанию 30%
Задержка срабатывания при замыкании на землю	Регулируемая: шаг 1 секунда, по умолчанию 30 секунд
Сброс устройства индикации	1. Вручную с помощью магнита. 2. Удаленный сброс через систему SCADA. 3. Сброс по времени: Регулируемый, шаг 1 секунда, по умолчанию 24 часа, максимально 48 часов. 4. Автоматический сброс задержки после повторного включения, шаг 1 секунда, по умолчанию 30 секунд, максимально 5 минут, только для постоянной неисправности
Класс защиты	IP68
Внутреннее тестирование	Согласно IEEE495-2007
Диапазон рабочих температур	-40~+70°C
Электропитание	Литиевая батарея типа AA 3,6 В / 9 Ач, сменная
Срок службы батареи	10 лет
Масса индикатора	Приблизительно 600 г
Масса концентратора данных	Приблизительно 3,6 кг
Габариты	Диаметр: 93 мм Высота: 170 мм
Погрешность	0 А ~ 300 А ±3 А 300 А ~ 800 А ±1%
Диаметр кабеля	6 мм ~ 42 мм
Частота мигания	10 в минуту, регулируемая
Максимальный ток нагрузки/замыкания	1200 А
Диапазон напряжения	5 ~ 38 кВ, по заказу пользователя может быть модернизирован до 44 кВ, 69 кВ и 110 кВ
Выдерживаемый ток	31,5 кА/4 с
Связь	433MHz от индикаторов на блок сбора данных 2.5G/3G/4G от блока сбора данных в систему SCADA
Коммуникационный протокол	От индикатора до блока сбора данных: собственный От Блок сбора данных до системы SCADA: IEC101, IEC104, DNP3.0, Modbus

Габариты



По вопросам приобретения обращайтесь
test-energy.ru
Умный сайт
для вашего энергокомплекса
+7 (495) 909-21-61

Пр ochomra ch o*h t e *γo*h* *** t m′E

test-energy.ru

+7 (499) 394-14-65

© 2026 Компания ИМАГ, www.emag.ru