

IKI-20

Short circuit and earth fault indicator

Устройство индикации КЗ и замыканий на землю



■ Индикатор КЗ и ЗЗ

Обнаружение, индикация и удаленный мониторинг коротких замыканий в высоковольтных сетях. Дополнительно, направленная индикация ОЗЗ в сетях с глухозаземленной или низкоомно заземленной нейтралью и ненаправленная индикация ОЗЗ в сетях с индуктивно заземленной или изолированной нейтралью. Для обнаружения ОЗЗ в сетях с изолированной или компенсированной нейтралью рекомендуется использовать устройства направленной индикации ОЗЗ (IKI-EDI-W или IKI-10EDI-I) или устройства обнаружения методом пульсаций (IKI-PULS).

■ Функции обнаружения и сигнализации

- надежное обнаружение замыканий с независимой токо-временной характеристикой
- измерение действительного значения тока
- понятный ЖК дисплей, дополнительная индикация ультра яркими светодиодами

■ Настраиваемые пользовательские параметры

- отдельно настраиваемые уставки по току и времени для определения ОЗ и КЗ
- настройка сброса индикации и времени сброса индикации

■ Функция самотестирования

- активация при помощи Тест-кнопки или удаленный сигнал через сухой контакт

■ Применим в замкнутых кольцевых и радиальных сетях

- Отображение первого и второго замыкания без изменения настроек
- Требование: автоматическое повторное включение

■ Не требует обслуживания, питание от трансформаторов тока, различные внутренние накопители энергии в зависимости от версии:

- 1) IKI-20T: электропитание от внешнего источника 110...230В AC;
дополнительный емкостной накопитель для 12 часов работы.
- 2) IKI-20U: электропитание от внешнего источника 24...230В AC/DC;
дополнительный емкостной накопитель.
- 3) IKI-20B: питание от встроенной литиевой батареи;
(срок службы не менее 17 лет).

■ Цифровые выходы

цифровые, сухие контакты, опционально 1, 2 или 3 релейных выхода

IKI-20

Short circuit and earth fault indicator

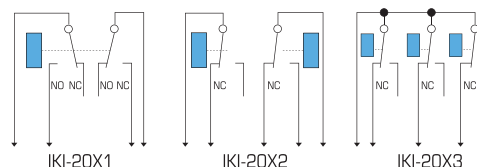
Устройство индикации КЗ и замыканий на землю



Технические данные

параметры, настраиваемые DIP-переключателями, расположенными за лицевой панелью

Ток срабатывания I>>	настраиваемый: 100, 200, 300, 400, 600, 800, 1000 или 2000A
Ток срабатывания IE>	настраиваемый: 40, 80, 100 или 150A
Время срабатывания tI>>	настраиваемый: 60, 80, 150 или 200 мс
Время срабатывания tIE>	настраиваемый: 60, 80, 150 или 200 мс
Сброс	настраиваемый: 2 ч, 4 ч, вручную/дистанционно, автоматически
Входы	- удаленная перезагрузка при помощи сухого контакта; - 4 сигнальных входа для трансформаторов тока (2х полюсные); - удаленная самопроверка при помощи сухого контакта.
Выходы	сухие контакты (скользящий импульсный или постоянный): - тип IKI-20X1 1 реле с 1 НО + 1 НЗ контактами для всех типов замыканий. - тип IKI-20X2 2 реле с 1 НО или 1 НЗ контактом для КЗ и 1 НО или 1 НЗ контактом для ЗЗ. - тип IKI-20X3 3 реле с 1 НО или 1 НЗ контактом, общий селективный мониторинг замыканий в фазах А, В, С
Электропитание	при помощи трансформаторов тока: частично при первичных токах свыше 1 А; полностью при токах свыше 5 А; внутренний накопитель энергии - в зависимости от версии
Корпус	стандартный корпус в соответствии с DIN 43700 для монтажа на лицевую панель габариты: 96 x 48 x 80 мм (Ш x В x Г) рекомендованный вырез: 92 x 45 мм (Ш x В) опционально: монтаж в нишу на стенку (тип IKI-WG, артикул №3500955)
Степень защиты	IP 40
Рабочая температура	-25 ... +55 °C
Температура хранения	-30 ... +70 °C



Артикулы	Релейный контакт	IKI-20Vy	IKI-20Ty	IKI-20Uy
	y=1 перекидной	2500971	2500974	2500977
	y = 2 NC	2500972	2500975	2500978
	y = 2 NO	2501972	2501975	2501978
	y = 3 NC	2500973		
	y = 3 NO	2501973		

Трансформаторы тока	Вход 1, 2 и 3: расцепные фазные трансформаторы тока IKI-10 LU или специально для проходных адаптеров разных производителей Вход 4: расцепной трансформатор для обнаружения токов нулевой последовательности в зависимости от диаметра кабеля
---------------------	---

Примеры индикации	 Standby Режим ожидания	 Remote test or display test (all segments active) Дистанционная проверка или проверка дисплея (активация всех сегментов дисплея)	 1. short circuit L2 and L3 1. КЗ между фазами L2 и L3	 2. earth fault 2. замыкание на землю
-------------------	-------------------------------	--	--	---



Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG

Sandwiesenstr. 19
D-71334 Waiblingen

Telefon +49 7151 96932-0
Fax +49 7151 96932-160

service@kries.com
www.kries.com