

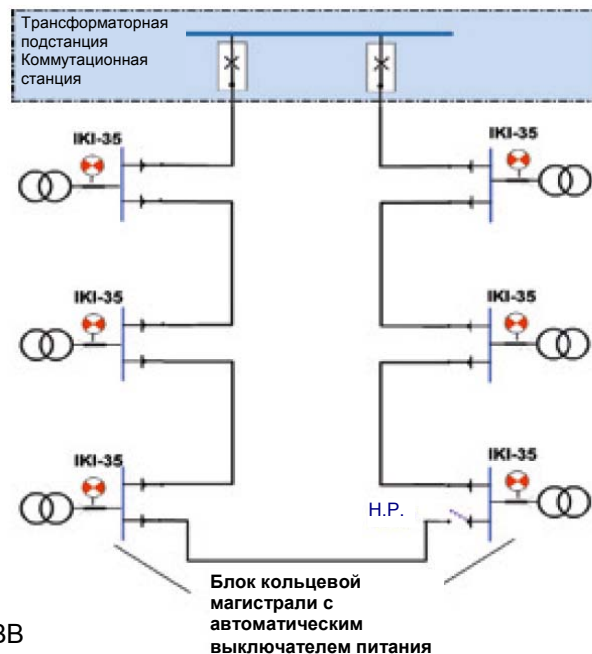
IKI-35

Защитное реле с автономным источником питания, стандарт IEC 60255 надежная и компактная защита для распределительной сети



■ Реле с автономным источником питания для защиты от сверхтоков

- Применяется для защиты трансформаторов или питающей линии
- Доступно с трансформаторами тока с широким диапазоном
- Ступени защиты от сверхтока, короткого замыкания, замыкания на землю (опция)
- Интуитивно понятное управление и настройка при помощи дисплея
- Функция ограничения пускового броска тока
- Регистратор событий
- Ступень обнаружения замыкания на землю может быть реализована с помощью трансформатора тока нулевой последовательности или вычисления несимметричности по трем отдельным жилам



■ Рабочие характеристики

- независимая от тока выдержка времени $I>$ (ANSI 51)
- зависимая от тока выдержка времени $I>$, четыре характеристики на выбор (ANSI 51)
- две ступени защиты от короткого замыкания $I>$, $I>>$ (ANSI 50)
- внешнее быстрое отключение
- Ступень защиты от замыкания на землю HTBB или 3TBB (ANSI 51N или 51G)
- собственная ступень защиты от замыкания на землю $Ie>>$ (ANSI 50N или 50G)

■ Расцепляющая катушка, опция

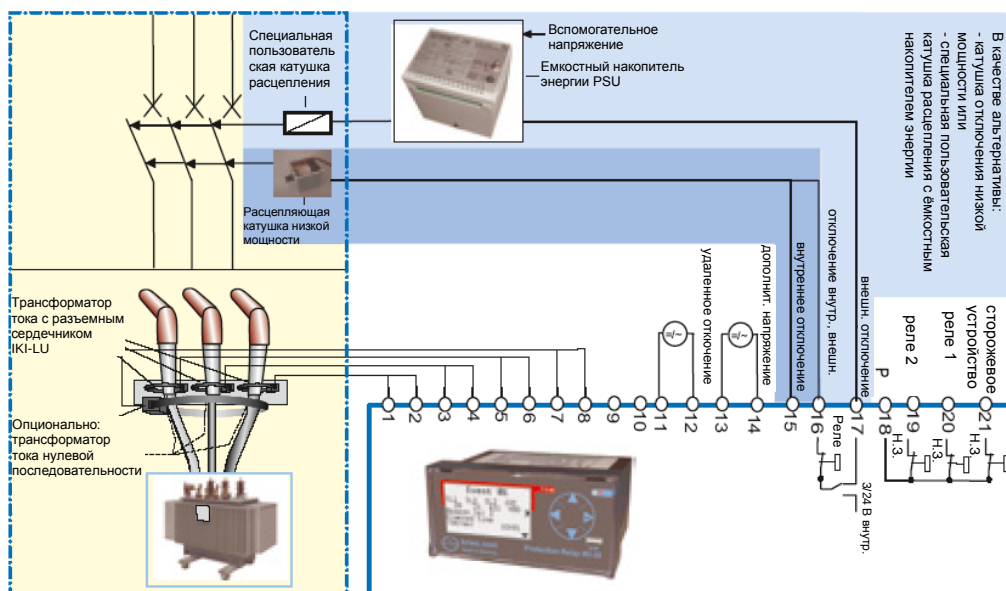
- расцепляющая катушка низкой мощности, 0,02 Вт, без внешнего источника питания
- Стандартная расцепляющая катушка (отдельный ёмкостный накопитель энергии PSU)

■ Функция самопроверки

Регистратор событий может записать до 16 событий и передать их по кабелю интерфейса в ПК.

■ Техническое обслуживание минимально благодаря собственному питанию через трансформаторы тока

(время работы аккумулятора > 15 лет, если используется без трансформатора тока)



IKI-35

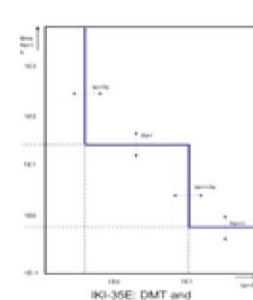
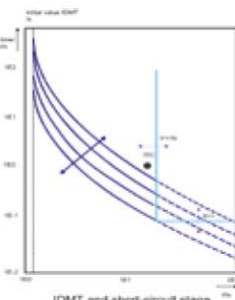
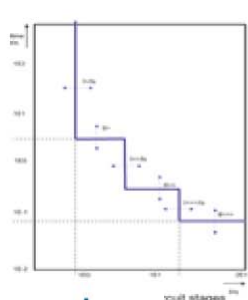
Защитное реле с автономным источником питания,
стандарт IEC 60255 надежная и компактная защита
для распределительной сети



Технические характеристики

Настройка параметров производится с помощью дисплея или через USB-интерфейс
и программное обеспечение Kries-Config, установленное на ПК

тип трансформатора тока	широкодиапазонный трансформатор тока	широкодиапазонный трансформатор тока IKI-LUM_D92
Номинальный ток I_n	номинальный ток первичной стороны	выбирается в диапазоне 10.. 250 A
Степень защиты от короткого замыкания $I_{>>}$: значения срабатывания Время задержки	коэффициенты $I_{>>}/I_n$, $I_{>>}/I_n$ $t_{I_{>>}}$, $t_{I_{>>}}$	выбирается в диапазоне 2..20 или неактивен выбирается в диапазоне 0..2 с
Степень защиты от перегрузки $I_{>}$: НТБВ срабатывания Время задержки (3ТБВ) 1/2/3/4	коэффициент $I_{>}/I_n$ $t_{I_{>}}$ обратные характеристики	выбирается в диапазоне 1,1..3 выбирается в диапазоне 0,3..300 с выбрать: 1. очень короткая; 2. короткая; 3. нормальное; 4. продолжительное
начальное значение коэффициент смещения:	коэффициент $I_{>}/I_n$ V	выбирается в диапазоне 1,1..3 выбирается в диапазоне 0,05..10 с
Степень защиты от замыкания на землю $I_{e>}$: Значение срабатывания при замыкании на землю Время задержки $I_{e>}$ значение срабатывания НТБВ Время задержки $I_{e>}$ 3ТБВ 1/2/3/4	Коэффициент $I_{e>}/I_n$ $t_{I_{e>}}$ коэффициент $I_{e>}/I_n$ $t_{I_{e>}}$ обратные характеристики	выбирается в диапазоне 0,1..2 или не активен выбирается в диапазоне 0..2 с выбирается в диапазоне 0,1..2 выбирается в диапазоне 0..5 с выбирается 1. очень короткая; 2. короткая; 3. нормальная; 4. продолжительная
начальное значение коэффициент смещения:	коэффициент $I_{e>}/I_n$ V	выбирается в диапазоне 0,1..2 выбирается в диапазоне 0,05..10 с
Частота тока Собственное время Сброс	в сети около 43 мс для индикации расцепления	выбрать: 50/60 Гц
Реле	2	выбирается 2 ч/4 ч/8 ч или автоматически после восстановления тока / с помощью нажатия кнопки
Дополнительное питание	питание через трансформатор	доступные функции: Н.З./Н.Р., выбрать логику: $I_{>} + I_{e>}$; $I_{>}$; $I_{e>}$; отключение питание от литиевого аккумулятора; в качестве альтернативы: 24..230 В пост./перем. тока
Степень защиты от замыкания на землю	при помощи вычисления несимметричности или с помощью отдельного трансформатора тока нулевой последовательности на входе 4	
Стандарт изделия	IEC 60255-5	
температура окружающего воздуха при работе/хранении	-25 °C .. +55 °C (расширенный диапазон: -40 °C ... +70 °C) / -30° ... +70 °C	
Корпус	монтаж на переднюю панель Размеры рекомендуемое сечение IP40	DIN 43700 ДхШхВ = 96 x 48 x 80 мм 92x45 мм Опция: степень защиты IP54
Степень защиты		
Трансформаторы тока	Подсоединены ко входам 1,2,3: опционно, ко входу 4:	трансформатор тока со съемным сердечником IKI-LUM-D92 трансформатора нулевой последовательности с разъемным сердечником, тип IKI-30-GSU
Стандартные комплекты поставки:		
Комплект IKI-35 (для РУ до 24кВ)	2510455_H004	(в состав комплекта входят: Устройство IKI-35: (2503290_H003); 3 шт. датчиков тока с установкой на проходной изолятор, d=92мм(2512106_H003); 3 шт. контрольных кабеля для соединения датчика тока и устройства IKI-35: 3 x 4м (3503134_S)).
Комплект датчика тока н.п. IKI-GSU	2512107_H004	(в состав комплекта входят: Датчик тока н.п. d=60x314мм (2502107); Контрольный кабель для подключения датчика тока, 4м (3503134_E)).
Программное обеспечение для ПК, разработанное Kries	2501986	Вывод данных конфигурации и записи событий с помощью ПК



Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG

Sandwiesenstr. 19
D-71334 Waiblingen

Телефон +49 7151 96932-0
Факс: +49 7151 96932-160

service@kries.com
www.kries.com