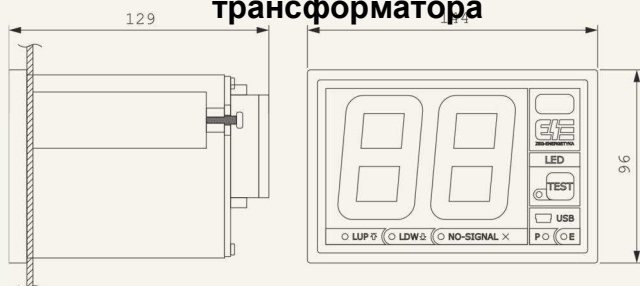




AB3-1

Автоматический индикатор номера зацепа трансформатора



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Автоматический индикатор номера зацепа трансформатора AB3-1 предназначен для сигнализации номера выбранного в настоящее время зацепа трансформатора 110/15 кВ. Устройство имеет входы 24 В постоянного тока принимающие данные в разных стандартах кодирования: BCD, BCD Energoromiar, BINARNY, GRAY или любой определенный пользователем.

Устройство имеет контактные выводы, позволяющие отправлять полученной номер зацепа трансформатора в другой системе кодирования для любого устройства. Контакты позволяют отправлять код с использованием другого внешнего напряжения, например, 220 В постоянного/переменного тока. Доступные кодирование выводов: BCD, BINARNY, GRAY или любой определенный пользователем.

Декодирование номера зацепа трансформатора и его повторное кодирование используется в работе с регулятором напряжения трансформатора в распределительных щитах 110 кВ/15 кВ.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устройство оснащено:

- четыре независимых коммуникационных порта, т.е.
 - один порт с разъемом ST (820 нм - многомодовое оптическое волокно)
 - два порта RS485 (протокол ZEG/ IEC 60870-5-103)
 - один порт USB, доступный на лицевой панели прибора (инженерный порт для изменения настроек)
- для обмена информацией между индикаторами AB3, порты как минимум двух индикаторов могут быть связаны с собой - они могут обмениваться информацией на больших расстояниях и передавать их независимо в систему надзора SSiN (Система Контроля и Надзора)
- возможность загрузки кода с передатчика через порт RS485 или оптически с использованием последовательного коммуникационного протокола
- сегментный экран LED RGB позволяет выбрать цвет отображения отдельных номеров
- возможность изменения цвета в зависимости от положений опасности (например, раннее предупреждение касающееся последнего зацепа - желтый цвет, крайние зацепы - красный цвет, правильный номер зацепа - зеленый цвет, или другая схема цветов в соответствии с настройками)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение питания 110-230 В или другое, по заказу
Напряжение входных сигналов 24 В постоянного/переменного тока или другое, по заказу

Количество двоичных входов 8/16

Потребляемая мощность входных цепей 0,3 Вт/вход

Потребляемая мощность напряжения питания <10 Вт Число входных контактов 7

Нагрузочная способность выходов 4 А

Коммутационная способность 3А(250В переменного тока), 0,2А(220 постоянного тока) Коммуникационные выводы RS-485(2x), световод ST (1x) Размеры (Ш x В x Г) 144 мм x 96 мм x 110 мм Масса 0,5 кг

Номинальное напряжение изоляции 240В переменного/постоянного тока Электрическая прочность изоляции 2,5 кВ; 50Гц 1 мин Категория перенапряжения II

Степень защиты корпуса IP40/IP20

Температура окружающей среды -5÷40°C

Встраиваемый монтаж

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Закодированная информация об выбранном в настоящее время номере зацепа трансформатора вводится на двоичные входы. Как правило, система входов выполнена на напряжение 24В постоянного/переменного тока (другие по специальному заказу) На фасаде устройства находится светодиодный индикатор, отображающий номер зацепа. Прибор сообщает крайние зацепы трансформатора используя дополнительные светодиоды - «LUP / LDW» В случае потери входного сигнала запоминается последний считанный номер зацепа. Отсутствие входного сигнала сигнализируется диодом „NO- SIGNAL”. Устройство оснащено кнопкой «LED TEST», которая позволяет проверять светодиоды. На передней панели прибора находится светодиод «P» указывающий на правильное питание. Устройство контролирует частоту переключения зацепов. Встраивается два степени сигнализации, определенные клиентом. Первая степень запускает тревогу Up1, вторая степень запускает тревогу Up2. Тревога Up1 может действовать на сигнализацию, а тревога Up2 может действовать для блокировки переключателя зацепов. Для сигнализации доступен один настраиваемый релейный вход, который также можно использовать для сообщения тревог или блокировки переключателя зацепов. Этот переключатель может также сигнализировать крайний зацеп трансформатора или заблаговременно предупреждать о приближающимся последним зацепе трансформатора.