

ИВА-02 индикатор высокого напряжения



Индикатор высокого напряжения ИВА-02 предназначен для визуальной и удаленной сигнализации наличия или отсутствия высокого напряжения на главных электрических цепях в электроустановках переменного тока напряжением от 6 до 35 кВ, частотой 50/60 Гц.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru



Устройство имеет встроенное реле с настраиваемой функцией для сигнализации и управления. Опционально ИВА-02 имеет возможности звуковой сигнализации при наличии высокого напряжения и открытой двери высоковольтного отсека распределительного шкафа. Для организации связи с системами верхнего уровня устройство имеет встроенный интерфейс RS-485 с поддержкой протокола Modbus RTU.

Описание

ИВА-02 функционально состоит из микроконтроллера, узла питания, светодиодных индикаторов, входных узлов, реле, узла интерфейса RS-485. Входные узлы представляют собой программируемые усилители аналогового сигнала. К входным узлам устройства подключаются датчики высокого напряжения, установленные в соответствующих точках контроля. Входные узлы формируют аналоговый сигнал для входов АЦП микроконтроллера. Микроконтроллер в соответствии с заложенным алгоритмом производит оценку амплитудной и фазовой составляющей сигнала, на основе которой принимает логическое решение о наличии либо отсутствии высокого напряжения на той или иной точке контроля, включая либо отключая при этом соответствующие светодиодные индикаторы. Дополнительно при этом микроконтроллер управляет реле, если реле запрограммировано на выполнение какой-либо функции, описание функций приведено в опросном листе на устройство. Устройство также отвечает на все мастер-запросы со стороны линии связи RS-485.

Технические характеристики

Параметры	Значение
Количество каналов контроля напряжения	3
Напряжение питающей сети постоянное/переменное (под заказ), В	85—264 (24)
Номинальная потребляемая мощность по постоянному/переменному току, Вт	1/1



Тип канала связи интерфейс/протокол	RS-485 (неизолированный)/ Modbus RTU
Параметры дискретного входа для подключения концевых выключателей положения двери высоковольтного отсека (для звуковой сигнализации)	Напряжение 220В, питание от устройства
Количество выходных релейных каналов	1
Номинальное рабочее напряжение контактов реле выходных каналов пост/перем, В	220
Номинальный рабочий ток контактов релейных выходов, А	3
Тип подключаемых датчиков напряжения	По умолчанию: комплектные подизоляторные /выносные (по опросному листу), под заказ: любые
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+60
Относительная влажность воздуха, %	30-80

Комплект поставки:

- Блок индикации типа ИВА-02 - 1 шт.
- Комплект датчиков высокого напряжения с кабелями в количестве 3 шт.
- Паспорт - 1 шт. на каждое изделие или на группу изделий.
- Руководство по эксплуатации - в количестве, оговоренном в заказе.