



## **РКЗ реле контроля и защиты**



Реле предназначено для установки в цепях питания трёхфазных электроустановок (электродвигателей, трансформаторов и других ответственных агрегатов) с целью повышении их надежности и увеличения срока службы.

Реле осуществляет контроль токов в трех фазах обслуживаемой электроустановки и при выявлении аварийных режимов работы отключает ее.

Отключение происходит в следующих аварийных ситуациях:

- при перегрузке по току;
- при недогрузке по току;
- при недопустимом перекосе фаз по току;
- при обрыве любой фазы.

Реле изготавливается шести номиналов: 5, 25, 50, 250, 500 и 900, соответствующих пределу контролируемых токов в амперах. Прибор дополнительно может оборудоваться креплением на DIN-рейку (уточняйте при заказе).

### ***Технические характеристики***

Пределы контролируемых токов в каждой из трёх фаз электроустановки			Пределы регулирования режимных установок по току перегрузки I <sub>max</sub>			Габаритные размеры датчиков тока			Масса реле
Номинал	от (А)	до (А)	от (А)	до (А)	шаг (А)	внутр (мм)	внеш (мм)	высота (мм)	не более (кг)
РКЗ-5	0,4	5	0,4	5	0,02	10	40	15	0,4
РКЗ-25	2	25	2	25	0,1	24	54	18	0,5
РКЗ-50	5	50	5	50	0,2	24	54	18	0,5
РКЗ-250	20	250	20	250	1	42	76	20	0,7
РКЗ-500	40	500	40	500	2	42	76	20	0,7
РКЗ-900	80	900	80	900	4	65	112	22	1,3

- Время задержки срабатывания защитного отключения Т<sub>зад</sub> – регулируемое в пределах от 3 до 250 сек.

- Время задержки срабатывания защитного отключения при пуске электроустановки Т<sub>п</sub> - регулируемое в пределах от 3 до 250 сек.

- Время задержки срабатывания защитного отключения при обрыве фазы фиксировано и составляет 3±0,2 сек.

- Реле сохраняет в памяти значения контролируемых токов на момент защитного отключения, а также сохраняет информацию о причине аварии.

- Реле регистрирует и сохраняет в памяти неограниченное время информацию о количестве и причинах аварийных отключений. Максимальное число регистрируемых аварийных отключений - 255.

- Реле имеет режим автоматического сброса защиты через заданный интервал времени Т<sub>апп</sub>, регулируемый в пределах от 1 до 255 минут.

- Реле имеет режим автоматического отключения электроустановки через заданный интервал времени Т<sub>max</sub>, регулируемый в пределах от 1 до 255 минут.

- Управляющий контакт реле коммутирует электрическую цепь переменного тока от 0,03 до 2 А при напряжении до 420 В. Контакт работает на размыкание цепи при аварийном отключении;

- Питание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением от 180 до 420 В частотой (50±2) Гц.

- Мощность, потребляемая прибором от сети - не более 2 Вт.

- Габаритные размеры реле - не более 60x80x105 мм.

- Длина шнура от корпуса реле до датчиков 80±5 см.



- Реле изготавливается в исполнении УХЛ категории 3 по ГОСТ 15150 и предназначено для работы при температуре окружающей среды от минус 40 до +40 °С при относительной влажности до 98% при 25 °С.
- Степень защиты корпуса реле - IP60.
- Средний срок службы реле - не менее 5 лет.

***Дополнительные устройства и модули (поставляются по требованию заказчика):***

- Реле обеспечивает включение внешнего сигнального устройства при достижении предаварийного и аварийного режимов, при подключении модуля КС.
- Реле обеспечивает включение светодиодного индикатора при достижении предаварийного и аварийного режимов, при подключении модуля ИС.
- Реле предназначено для работы совместно с пультами управления ПУ-02, ПУ-02М, обеспечивающими считывание данных и регулировку уставок защиты по бесконтактному проводному каналу связи. Один пульт может обслуживать неограниченное количество реле.
- Реле работает совместно с адаптером USB, обеспечивающим передачу накопленных данных (без возможности программирования) в персональный компьютер ПК (ноутбук) и мониторинг работы электродвигателя на экране ПК в реальном масштабе времени. Один Адаптер USB может обслуживать любое количество реле.
- Реле работает совместно с мобильным устройством сбора данных УСИМ, обеспечивающим оперативный сбор данных с приборов и их передачу в компьютер для последующей обработки и документирования. Одно устройство может обслуживать любое количество реле.
- Реле работает совместно с системой радиального интерфейса удаленного сбора данных СИРИУС, используемой для удаленного (до 1000 метров) сбора информации о работе электроустановок.
- Реле работает совместно с Адаптером Ethernet , используемым для построения систем удаленного мониторинга и сбора информации о работе электроустановок с произвольным количеством объектов и обеспечивающим согласование протокола передачи данных приборов защиты/мониторинга электрооборудования и протокола передачи сети Ethernet.
- Реле работает совместно с Адаптером RS-485 , используемым для подключения прибора к информационным системам, работающим под управлением SCADA систем, реализующим протокол передачи данных MODBUS RTU.