

# РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ РКФ-3Ц

## Назначение

Реле **РКФ-3Ц** предназначено для управления силовым контактором или другим коммутирующим устройством при помощи контактов внутренних реле Р1, Р2 и обеспечивает:

- контроль напряжения трехфазной сети 220/380 В, 50 Гц, независимо по каждой фазе и автоматическое выключение/включение нагрузки при помощи внутреннего реле Р1 согласно заданным значениям;

- измерения тока независимо по каждой фазе (для токов более 5 А, с применением трансформаторов тока xxx/5 А) и автоматическое выключение нагрузки при помощи внутреннего реле Р2 согласно установленным значениям, повторное включение нагрузки производится кнопкой «Уст.»;

- отображения текущих показаний фазных напряжений и токов в трехфазной сети переменного тока 220/380 В, 50 Гц и состояния внутренних реле на ЖКИ-индикаторе;

- программирования параметров (напряжения, тока, временных задержек и режимов работы).



## Надписи и сокращения, применяемые на ЖКИ-индикаторе:

- «Мин. напряжение выкл.» – значение min напряжения, при котором выключится реле Р1;
- «Макс. напряжение выкл.» – значение max напряжения, при котором выключится реле Р1;
- «Мин. напряжение вкл.» – значение min напряжения при котором включится реле Р1;
- «перекос фаз» – превышено max значение разности напряжений любых двух фаз;
- «чередование фаз» – нарушен порядок чередования фаз;
- «нет фаз» – напряжение на одной или двух фазах <50 В;
- «Время включения» – временная задержка включения внутреннего реле Р1;
- «Время выключения» – временная задержка выключения внутреннего реле Р1;
- «Первичный ток Т.Т.» – ток первичной обмотки трансформатора тока;
- «Номинальный ток» – ток при котором включено внутреннее реле Р2;
- «Кратность тока» – множитель увеличения тока относительно значения номинального тока при котором происходит отключение внутреннего реле Р2;
- «Возврат» – повторное включение внутреннего реле Р2 (необходимо отключить часть нагрузки, чтобы значение тока нагрузки не превышало значение номинального тока);
- «Выход Да?» – выход из режима программирования.

## Конструкция

Реле **РКФ-3Ц** выполнено в корпусе для установки на DIN-рейку. На лицевой панели блока находятся: четыре кнопки для управления режимами работы регистратора («-», «+», «Просм.», «Уст.»), двухстрочный ЖКИ-дисплей. В верхней и нижней части блока находятся винтовые клеммники для подключения блока. Для измерения напряжения используются прецизионные резистивные делители.

Для измерения тока используются микросхемы с датчиком Холла, которые обеспечивают гальваническое разделение между сетью и измерительными цепями. Микропроцессор производит обработку сигналов тока и напряжения и управляет работой внутренних реле по специализированной программе.