

Техническое описание реле контроля напряжения трехфазных электрических сетей RM4-TR32



Назначение:

Устройство предназначено для контроля параметров электрических сетей, таких как:

- наличие и правильное чередование фаз
- повышенного напряжения
- пониженного напряжения

Применение:

Применяется в различных схемах автоматики, где требуется контроль вышеуказанных электрических параметров.

Технические характеристики реле

Время задержки срабатывания 0,1...10 сек

Номинальное напряжение питания 380...500В, 50Гц

Минимально допустимое напряжение питания для работы индикаторов и функции выдержки времени 290В

Уставка минимального значения диапазона рабочего напряжения 300...430В

Уставка максимального значения диапазона рабочего напряжения 420...580В

Принцип действия:

Электропитание подается на клеммные зажимы L1,L2,L3.

Контроль трехфазных сетей осуществляется также с клеммных зажимов L1,L2,L3.

При нормальной работе (исполнительный механизм реле - включен) - горит желтый светодиод. Желтый светодиод отключается (исполнительный механизм - отключается) при обнаружении следующих неисправностей:

Повышенное или пониженное значение напряжения:

В случае если напряжение выходит за пределы заданного уставками диапазона рабочего напряжения (U), катушка исполнительного механизма реле обесточивается:

-**повышенное напряжение:** загорается красный светодиод «>U»

-**пониженное напряжение:** загорается красный светодиод «<U»

Когда значение напряжения возвращается в рабочий диапазон, восстанавливается питание катушки и соответствующий индикатор гаснет.

Переключатель 2 позволяет выбрать требуемую временную задержку срабатывания исполнительного механизма реле от 0,1 до 10 сек.

При установке переключателя 1 в положение , исполнительный механизм не реагирует на кратковременное (значение времени меньше установленного переключателем 2) повышение и понижение напряжения. В положении , при любом отклонении от рабочего режима происходит отключение катушки исполнительного механизма без выдержки времени, при восстановлении значения напряжения происходит включение катушки исполнительного механизма с задержкой времени установленной переключателем 2.



Внешний вид:

- 1 Переключатель временной задержки: (срабатывание с задержкой или срабатывание без задержки)
- 2 Уставка времени срабатывания
- 3 Уставка верхней границы диапазона рабочего напряжения
- 4 Уставка нижней границы диапазона рабочего напряжения
- R Желтый - индикация состояния реле (рабочее или аварийное)
- U Зеленый - индикация наличия напряжения
- >U Красный - повышенное напряжение
- <U Красный - пониженное напряжение
- P Красный - отсутствие фазы или неправильное чередование фаз

Ширина 22,5 мм

Диаграмма работы реле

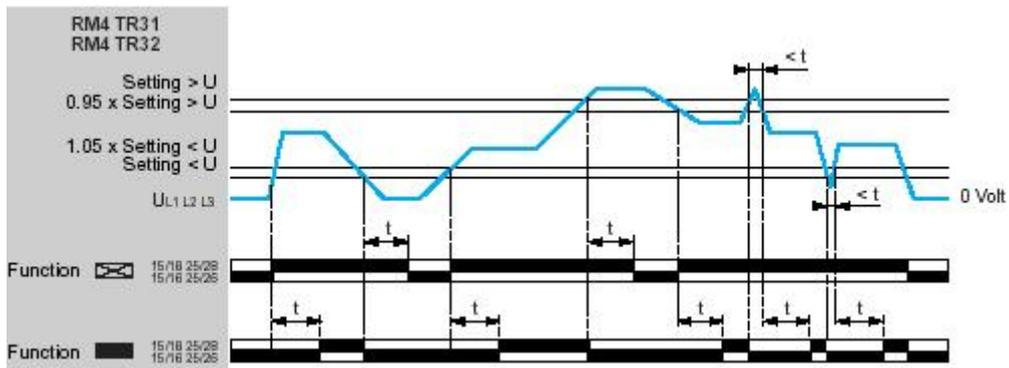


Схема реле

