

▶ Реле защиты по току

→ РЗТ-1001



i Реле защиты по току РЗТ-1001 предназначено для сигнализации отклонения средневыпрямленного значения тока в контролируемой электросети от номинального значения, превышающего границы, задаваемые двумя уставками.

Реле предназначено для работы в трёхфазных сетях переменного тока. Подключение реле осуществляется в разрыв каждой из фаз контролируемой сети последовательно с нагрузками.

Характеристики реле

- Напряжение контролируемой сети: 127, 220, 380, 400, 690 В.
- Частота контролируемой сети 50, 400 Гц, (включая частоту 60 Гц).
- Номинальный контролируемый ток нагрузки – 1 А и 5 А.
- Рабочий диапазон контролируемого тока – 50...400 % от номинального значения.

Питание

Питание РЗТ-1001 осуществляется:

- от контролируемой сети;
- от сети с напряжением 27 В постоянного тока;
- от сети 127, 220, 380, 400 и 690 В переменного тока.

Потребляемая мощность

Не более 10 ВА

Уставки

Реле защиты имеет две уставки, значения которых задаются потребителем при наладке и в процессе эксплуатации. Обе уставки срабатывают при превышении заданного порога. Порог срабатывания для первой уставки задаётся в диапазоне 50...150% от номинального значения контролируемого тока, а для второй – в диапазоне 100...400%.

Для защиты от ложных срабатываний предусмотрен гистерезис по срабатыванию уставок, составляющий 1...3% от максимального значения тока контролируемой сети.

Время реакции срабатывания реле – не более 100 мс.

Информация о срабатывании уставок передаётся во внешнюю систему путём переключения группы сухих контактов, соответствующей уставке. Предусмотрена функция регулируемой задержки переключения контактов относительно момента фактического срабатывания уставки. Предусмотрено два варианта исполнения по задержке, которую может установить пользователь: 0...10 с и 0...120 с.

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур: от -10°C до +55°C
- относительная влажность воздуха: до 95% при +25°C

Степень защиты корпуса: IP20

Масса: не более 0,6 кг

Габаритные размеры: 97 x 160 x 60 мм

Монтаж:

Монтаж реле осуществляется на DIN-рейку, либо непосредственно на щит при помощи винтового крепления (в этом случае корпус имеет специальные приспособления для установки).

Средний срок службы: не менее 10 лет

Средняя наработка на отказ: не менее 5000 часов

Гарантийный срок хранения без переконсервации: 3 года с даты изготовления

Гарантийный срок хранения с переконсервацией (один раз в три года): 12 лет с даты изготовления

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет

Форма заказа

Реле защиты по току P3T1001 – X – X – X – X – X

Контролируемый ток:

1 А _____ 1
5 А _____ 2

Питание реле:

отдельное питание = 27 В _____ 1
отдельное питание = 127 В _____ 2
отдельное питание = 220 В _____ 3
отдельное питание = 380 В _____ 4
отдельное питание = 400 В _____ 5
отдельное питание = 690 В _____ 6

Задержка уставки:

0...10 с стандартное исполнение _____ 1
0...120 с расширенное исполнение _____ 2

Алгоритм работы уставки:

без самоблокировки _____ 1
с самоблокировкой _____ 2

Крепление:

на DIN-рейку _____ 1
непосредственно на щите _____ 2

При заказе указать

1. Вид приемки.
2. ВРМЦ.468243.006 ТУ

Пример записи при заказе:

Реле защиты по току P3T1001-2-4-2-2-1, контролируемый ток 5 А, отдельное питание реле = 380 В, алгоритм работы уставки с самоблокировкой, крепление непосредственно на щите, исполнение «ОП», вид приемки ВРМЦ, ВРМЦ.468243.006 ТУ.

Габаритные и установочные размеры

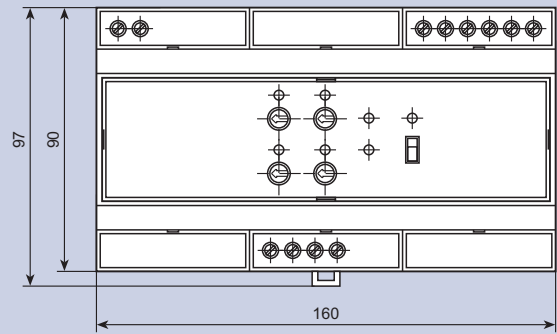


Рис. 1

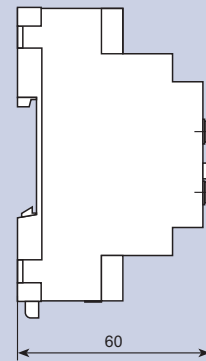


Схема электрическая соединений реле защиты

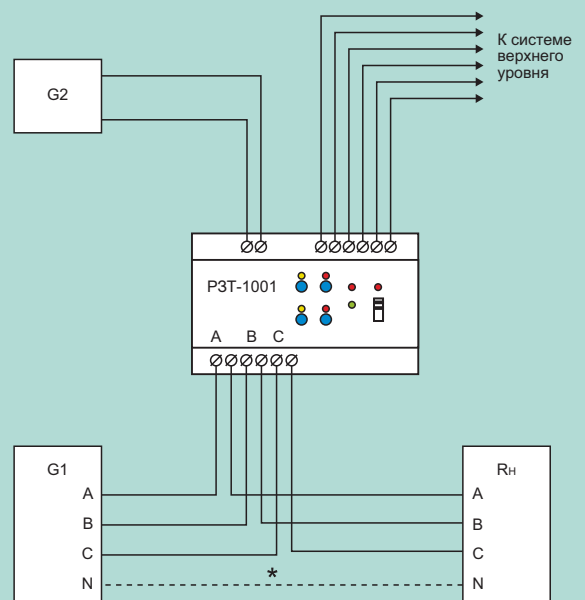


Рис. 2

G1 – контролируемая сеть
G2 – источник отдельного питания
Rn – потребитель энергии

* – данное подключение производится только для сетей с топологией «звезда» с заземлённой нейтралью.