

PTC-резисторное реле Trafosafe TS 1000 для защита трансформаторов с принудительной вентиляцией

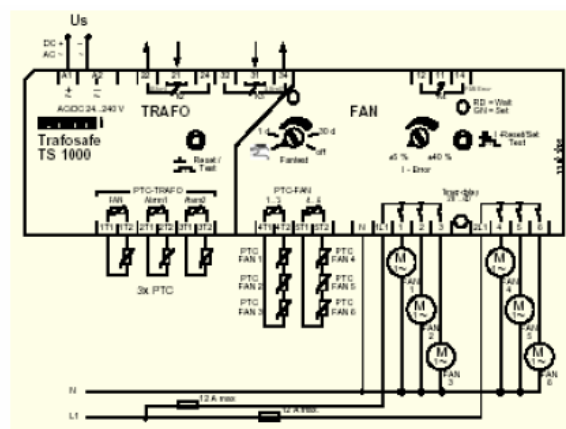
Trafosafe TS 1000



Температурное реле TS 1000 является контроллером для защиты трансформаторов с принудительной вентиляцией. TS 1000 отслеживает превышение температуры трансформатора тремя цепями PTC-резисторов, контролирует принудительную вентиляцию (встроенную в трансформатор), выдает сигнал на отключение трансформатора. TS 1000 может осуществлять контроль и управление 6 вентиляторами, причем дополнительные контакторы и выключатели не требуются.

Мониторинг температуры трансформатора:

- Три цепи PTC-резисторов (от 1 до 6 датчиков в каждой).
- Каждая цепь контролируется на обрыв и короткое замыкание.
- ALARM 1 (аварийный сигнал 1) в режиме тока замкнутой цепи (реле K2) для предварительного аварийного сигнала.
- Кроме того, обеспечивается сигнал ошибки в каждом датчике и сигнал прерывания напряжения питания.
- ALARM 2 (аварийный сигнал 2) в режиме рабочего тока (реле K3). При включении и выключении напряжения питания сигнал отсутствует.



- Встроенная кнопка «ТЕСТ» для проверки измерительных цепей.

Контроль и мониторинг вентиляторов:

- Подключения до 6 вентиляторов.
- Автоматическое включение вентиляторов при достижении номинальной температуры срабатывания.
- Отслеживает аварию вентиляторов (превышение и понижение тока, регулируется в пределах $\pm 5-40\%$).
- Имеет настройку для автоматического тестирования вентиляторов сроком от 1 до 30 дней.
- Сигнализация аварии вентиляторов (реле K4).
- Индикация состояния вентиляторов (LED-индикаторы)

Технические данные

Номинальное напряжения питания U_s	AC/DC 24 – 240 В \pm 15 %, 0/50/60 Гц, < 3 Вт < 5ВА
Управляющее напряжение 1L1, 2L1-N	AC 220 – 240 В \pm 10 %, 50/60 Гц (< 1 ВА нулевая нагрузка)
Соединяемые резисторы PTC	5 x 1...6 PTC согласно DIN 44 081/44 082
Точка переключения	< 4000 Ом
Выходные реле K2, K3, K4	3 x 1 переключающие контакты
Тип контакта	Тип 3 (см. “Общую техническую информацию”)
Выходные реле 1-6	6 x 1 нормально разомкнутые контакты
Номинальный ток вентиляторов	Макс. 4А
Номинальный температурный диапазон окружающей среды	-20...+55 ⁰ С
Габаритные размеры	Корпус V8: 90 x 140 x 8 [мм], монтажная высота 55 мм
Крепление	На дин-рейку 35 мм или 3 винтами М4
Защитный корпус/клеммы	IP 30 / IP 20
Вес	Примерно 420 г