

- ▶ Контроль температуры обмотки двигателя
- ▶ Напряжение питания выбирается с помощью модуля питания
- ▶ 2 переключающих контакта
- ▶ Возможность подключения внешней кнопки сброса
- ▶ Ширина 22.5mm
- ▶ Промышленное исполнение



Технические данные

1. Функции

Контроль температуры обмотки двигателя (max. 6 PTC) с защелкой, для датчиков температуры в соотв. с DIN 44081
Функция тестирования с помощью встроенной кнопки test/reset

2. Диапазоны времени

	Диапазон настройки
Задержка включения:	-
Задержка срабатывания:	-

3. Индикаторы

Зеленый LED ON:	подано напряжение питания
Красный LED ON/OFF:	индикация состояния сбоя

4. Механическое исполнение

Самозатухающий пластиковый корпус, IP рейтинг IP40
Монтаж на DIN-рейку TS 35 соотв. EN 50022
Положение при монтаже любое
Ударопрочные клеммы соотв. VBG 4 (Требуется PZ1), IP рейтинг IP20
Момент затяжки: max. 1Nm
Размеры контактов:
1 x 0.5 - 2.5mm² одно-/многожильный кабель
1 x 4mm² одножильный кабель
2 x 0.5 - 1.5mm² одно-/многожильный кабель
2 x 2.5mm² гибкий одножильный кабель

5. Входная цепь

Напряжение питания:	от 12 до 400V AC
	клеммы A1-A2 (гальванически разделены)
Погрешность:	задается с помощью модуля питания TR2 в соответствии со спецификацией модуля питания
Номинальная частота:	в соответствии со спецификацией модуля питания
Номинальное потребление:	2VA (1.5W)
Продолжительность работы:	100%
Время сброса:	500ms
Остаточные волны для DC:	-
Напряжение отпускания:	>30% от напряжения питания
Категория перенапряжения:	III (в соотв. С IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4kV

6. Выходная цепь

2 сухих переключающих контакта
Номинальное напряжение: 250V AC
Переключающая способность (расст. <5mm): 750VA (3A / 250V AC)
Переключающая способность (расст. >5mm): 1250VA (5A / 250V AC)
Предохранитель: 5A быстрого действия
Механическая долговечность: 20 x 10⁶ операций
Электрическая долговечность: 2 x 10⁵ операций при резист. нагр. 1000VA
Частота переключений: max. 60/min при резист. нагр. 100VA
max. 6/min при резист. нагр. 1000VA (соотв. IEC 947-5-1)
Категория перенапряжения: III (соотв. IEC 60664-1)
Ном. импульсное напряжение: 4kV

7. Цепь измерения

Ввод:	клеммы T1-T2
Начальное сопротивление:	<1.5kΩ
Порог срабатывания (реле ВыхЛ):	≥3.6kΩ
Порог возврата (реле ВКЛ):	≤1.8kΩ
Отключение (к.з. термистор):	нет
Измерительное напряжение T1-T2:	≤2.5V DC при R ≤4.0kΩ (соотв. DIN/VE 0660 part 302)
Категория перенапряжения:	III (соотв. IEC 60664-1)
Ном. импульсное напряжение:	4kV

8. Контакт управления R

Функция:	внешняя кнопка сброса
Нагружаемый:	нет
Длина линии R-T2:	max. 10m (витая пара)
Длит. упр. импульса:	-
Сброс:	сухой нормально открытый контакт, клеммы R-T2

9. Погрешности

Базовая погрешность:	±10% (от макс. значения на шкале)
Влияние частоты:	-
Погрешность настройки:	-
Погрешность повторения:	≤1%
Влияние напряжения:	≤2.2%
Влияние температуры:	≤0.1% / °C

10. Условия эксплуатации

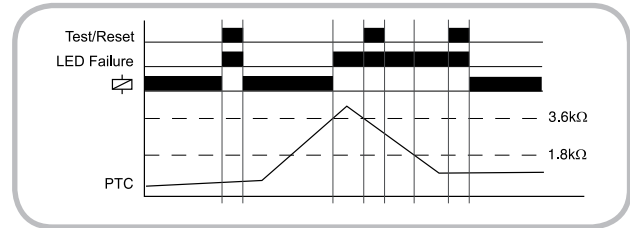
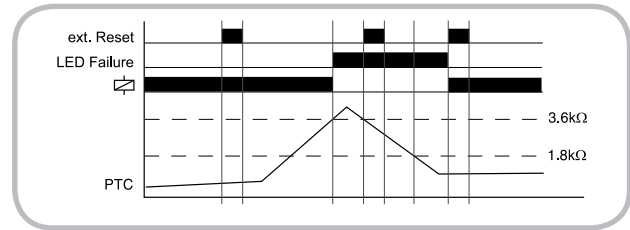
Рабочая температура:	от -25 до +55°C (соотв. IEC 68-1) от -25 до +40°C (соотв. UL 508)
Температура хранения:	от -25 до +70°C
Темп. транспортировки:	от -25 до +70°C
Относительная влажность:	от 15% до 85% (соотв. IEC 721-3-3 класс 3K3)
Степень загрязнения:	3 (соотв. IEC 60664-1)
Виброустойчивость:	от 10 до 55Hz 0.35mm (соотв. IEC 68-2-6)
Ударопрочность:	15g 11ms (соотв. IEC 68-2-27)

Функции

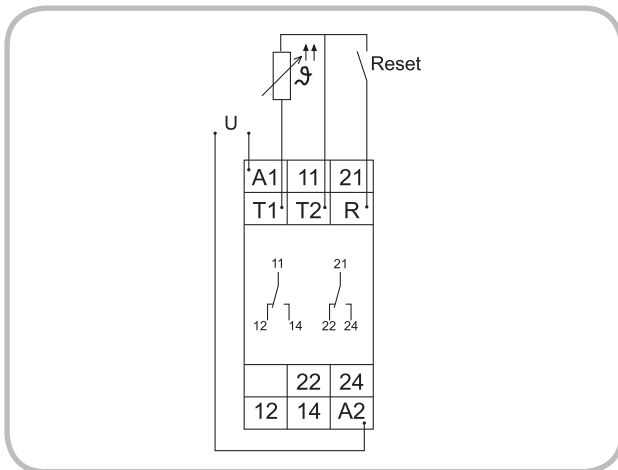
Если на устройство подано напряжение питания U (Зеленый LED ВКЛ) и совокупное сопротивление PTC-цепи не превышает $3.6k\Omega$ (стандартная температура двигателя), выходное реле переключается в положение ВКЛ.

Нажатие кнопки test/reset в этом случае принудительно переключит выходное реле в положение ВЫКЛ. Реле останется в этом положении пока нажата кнопка test/reset, таким образом можно проверить работу переключательной функции в случае сбоя. Функция test не действует если используется внешняя кнопка сброса.

Если совокупное сопротивление PTC-цепи превысит $3.6k\Omega$ (хотя бы один из PTC-элементов нагреется до температуры срабатывания), выходное реле переключится в положение ВЫКЛ (Красный LED ВКЛ). Выходное реле снова переключится в положение ВКЛ (красный LED ВЫКЛ) если совокупное сопротивление в измерительной цепи упадет ниже $1.8k\Omega$, что может произойти при остывании PTC-элементов, при нажатии кнопки reset (встроенной или внешней) или если напряжение питания будет отключено и снова подано на устройство.



Подключение



Габариты

