



Реле контроля - серия GAMMA

Контроль тока на повышение

Напряжение питания определяется модулем питания

1 перекидной контакт

Ширина 22.5mm

Промышленное исполнение



Технические характеристики

1. Функции

AC/DC контроль тока на повышение в 1-фазных сетях с настраиваемыми порогом срабатывания, гистерезисом и задержкой срабатывания.

2. Задержки времени

Задержка включения:	Настраиваемый диапазон
Задержка срабатывания:	0.2s...10s

3. Индикаторы

Зеленый LED ON:	индикация напряжения питания
Желтый LED ON/OFF:	индикация состояния выходного реле
Красный LED ON/OFF:	индикация срабатывания по соответствующему порогу
Красный LED мигает:	отсчет задержки срабатывания по соответствующему порогу

4. Механическое исполнение

Самозатухающий пластиковый корпус, IP рейтинг IP40
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 в соответствии с EN 50022
 Монтажная позиция: любая
 Ударопрочные клеммы в соответствии с VBG 4 (требуется PZ1),
 IP рейтинг IP20
 Момент затяжки max. 1Nm
 Размеры клемм

1 x 0.5 - 2.5mm ²	для много-/одножильного кабеля
1 x 4mm ²	для одножильного кабеля
2 x 0.5 - 1.5mm ²	для много-/одножильного кабеля
2 x 2.5mm ²	для гибкого одножильного кабеля

5. Цепь питания

Напряжение питания:	12 - 400V AC	клеммы A1-A2 (гальванич. развязаны) определяется модулем питания TR2
Допустимые отклонения:		соотв. спецификации на модуль питания
Номинальная частота:		соотв. спецификации на модуль питания

Потребляемая мощность:	2VA (1.5W)
Продолжительность работы:	100%
Время сброса:	500ms
Остаточные пульсации для DC:	-
Напряжение отпускания:	>30% напряжения питания
Категория перенапряжения:	III (соответствует IEC 60664-1)
Ном. импульсное напряжение:	4kV

6. Выходная цепь

1 сухой перекидной контакт

Номинальное напряжение:	250V AC
Переключ. способность (расстояние <5mm):	750VA (3A / 250V AC)
Переключ. способность (расстояние >5mm):	1250VA (5A / 250V AC)
Предохранитель:	5A быстрого действия
Механическая долговечность:	20 x 10 ⁶ операций
Электрическая долговечность:	2 x 10 ⁵ операций при 1000VA резистивной нагрузке

Частота переключений:	max. 60/min при 100VA резист. нагр. max. 6/min при 1000VA резист. нагр. (соответствует IEC 947-5-1)
Категория перенапряжения:	III (соответствует IEC 60664-1)
Ном. импульсное напряжение:	4kV

7. Цепь измерения

Форма сигнала:	DC или AC Sinus (48 - 63Hz)
Вход:	100mA AC/DC клеммы K-11(+) 1A AC/DC клеммы K-12(+) 10A AC/DC клеммы K-13(+) (расстояние >5mm)
Перегрузочная способность:	100mA AC/DC 800mA 1A AC/DC 3A 10A AC/DC 12A
Входное сопротивление:	100mA AC/DC 470mΩ 1A AC/DC 47mΩ 10A AC/DC 5mΩ

Пороги переключения:	Max 10% - 100% от I _N Min 5% - 95% от I _N
Категория перенапряжения:	III (соответствует IEC 60664-1)
Ном. импульсное напряжение:	4kV

8. Погрешности

Базовая погрешность:	≤3% (от макс. значения шкалы)
Зависимость от частоты:	-10% - +5% (48 - 63Hz)
Погрешность настройки:	≤5% (от макс. значения шкалы)
Погрешность повторения:	≤2%
Влияние напряжения:	-
Влияние температуры:	≤0.05% / °C

9. Условия эксплуатации

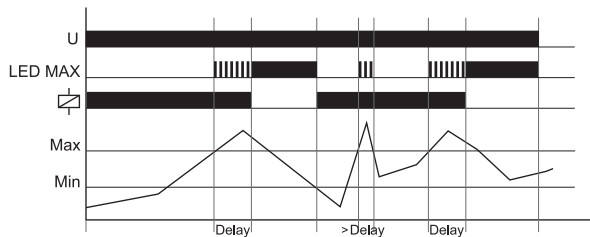
Рабочая температура:	-25 - +55°C (соответствует IEC 68-1) -25 - +40°C (соответствует UL 508)
Температура хранения:	-25 - +70°C
Температура транспортировки:	-25 - +70°C
Относительная влажность:	15% - 85% (соответствует IEC 721-3-3 класс 3K3)
Степень грязезащиты:	3 (соответствует IEC 60664-1)
Виброустойчивость: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

Принцип работы

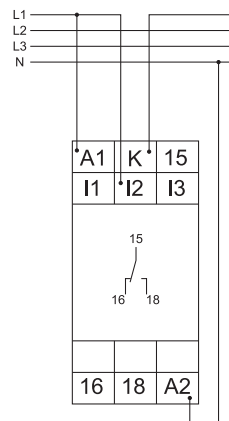
Контроль тока на повышение (OVER)

Если измеряемый ток превысит значение установленное на MAX-регуляторе, начнется отсчет задержки срабатывания DELAY (красный LED MAX мигает). По окончании отсчета (красный LED MAX горит), выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). Выходное реле вновь переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит), когда измеряемый ток станет ниже значения установленного на MIN-регуляторе (красный LED MAX не горит).

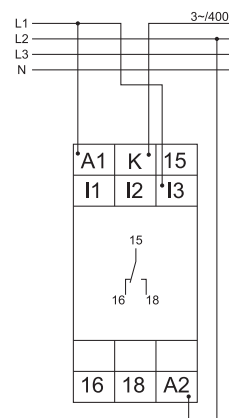
Во всех режимах работы LEDs MIN и MAX будут попеременно мигать, если установленный минимальный порог больше максимального.



Диапазон измерения 1А, с модулем питания 230V AC

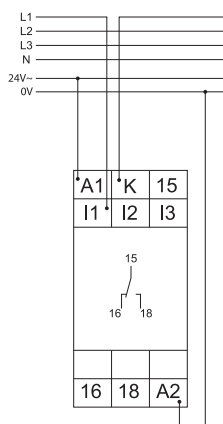


Диапазон измерения 10А, с модулем питания 400V AC



Подключение

Диапазон измерения 100mA, с модулем питания 24V AC



Габариты

