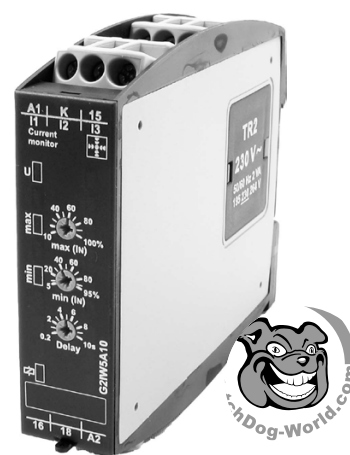


- ▶ Контроль тока AC/DC в 1-фазных сетях
- ▶ Функция контроля в окне
- ▶ Напряжение питания определяется модулем питания
- ▶ 1 перекидной контакт
- ▶ Ширина 22.5мм
- ▶ Промышленное исполнение



Техническая информация

1. Функции

Контроль тока AC/DC в 1-фазных сетях в окне между Min и Max с регулируемыми пороговыми значениями и регулируемой задержкой срабатывания

2. Диапазоны времени

Задержка START-UP:	Диапазон регулировки	
Задержка срабатывания:	0.2с	10с

3. Индикация

Зеленый LED ON:	подано напряжение питания	
Желтый LED ON/OFF:	состояние выходного реле	
Красный LED ON/OFF:	индикация сбоя соответствующего порогового значения	
Красный LED мигает:	отсчет задержки срабатывания соответствующего порогового значения	

4. Механическое исполнение

Самозатухающий пластиковый корпус, IP рейтинг IP40
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 в соотв. с EN 50022
 Положение при монтаже: любое
 Ударопрочные клеммы в соотв с 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 (гальванич. изоляция) определяется модулем питания TR2
Допуск по питанию.:		см. техническую документацию по модулю питания
Номинальная частота:		см. техническую документацию по модулю питания
Номинальное потребление:	2VA (1.5W)	
Продолжительность работы:	100%	
Время сброса:	500ms	
Остаточные волна для DC:	-	
Напряжение отпускания:	>30% от напряжения питания	
Категория перенапряжения:	III (в соотв. с IEC 60664-1)	
Номинальное импульсное напряжение:	4kV	

6. Выходная цепь

1 беспотенциальный перекидной контакт
 Номинальное напряжение: 250V AC
 Переключающая способность (расст. <5mm): 750VA (3A/250VAC)
 Переключающая способность (расст. >5mm): 1250VA (5A/250VAC)
 Предохранитель: 5A быстродействующий
 Механич. долговечность: 20 x 10⁶ срабатываний
 Электрич. долговечность: 2 x 10⁵ срабатываний при 1000VA для резистивной нагрузки

Частота переключений: max. 60/мин при 100VA для резистивной нагрузки
 max. 6/мин при 1000VA для резистивной нагрузки (в соотв. с IEC 947-5-1)

Категория перенапряжения: III (в соотв. с IEC 60664-1)

▶ Номинальное импульсное напряжение: 4kV

7. Цепь измерения

Измеряемая величина: DC или AC Sinus (48 - 63Hz)

Вход:
 20mA AC/DC клеммы K-11(+)
 1A AC/DC клеммы K-12(+)
 5A AC/DC клеммы K-13(+)

Устойчивость к перегрузкам:
 20mA AC/DC 250mA
 1A AC/DC 3A
 5A AC/DC 10A

Входное сопротивление:
 20mA AC/DC 2.7Ω
 1A AC/DC 47mΩ
 5A AC/DC 10mΩ

Пороговые значения:
 Max 10% - 100% от I_N
 Min 5% - 95% от I_N

Категория перенапряжения: III (в соотв. с IEC 60664-1)

▶ Номинальное импульсное напряжение: 4kV

8. Погрешности

Базовая погрешность: ±5% (от макс. значения на шкале)
 Влияние частоты: от -10% до +5% (48 - 63Hz)
 Погрешность регулировки: ≤5% (от макс. значения на шкале)
 Погрешность повторения: ≤2%
 Влияние напряжения: -
 ▶ Влияние температуры: ≤0.1% / °C

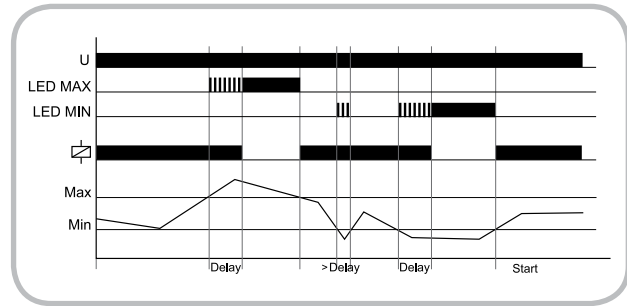
9. Условия эксплуатации

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

Функции

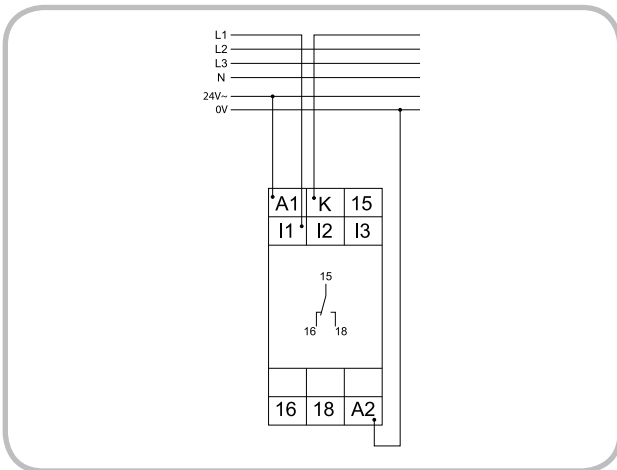
Функция контроля в окне (WIN)

Выходное реле переключится в положение ВКЛ (желтый LED горит) как только измеряемый ток достигнет величины, заданной регулятором MIN. Если измеряемый ток превысит величину, заданную регулятором MAX, начнется отсчет задержки срабатывания (DELAY) (красный LED MAX мигает). По истечении интервала (красный LED MAX горит), выходное реле переключится в положение ВЫКЛ (желтый LED не горит). Выходное реле снова переключится в положение ВКЛ (желтый LED горит) если измеряемый ток упадет ниже значения на регуляторе MAX (красный LED MAX не горит). Если измеряемый ток упадет ниже значения на регуляторе MIN, снова начнется отсчет задержки срабатывания (DELAY) (красный LED MIN мигает). По истечении интервала (красный LED MIN горит), выходное реле переключится в положение ВЫКЛ (желтый LED не горит). Светодиоды MIN и MAX мигают поочередно, если заданный с помощью регуляторов минимальный порог превышает максимальный порог.

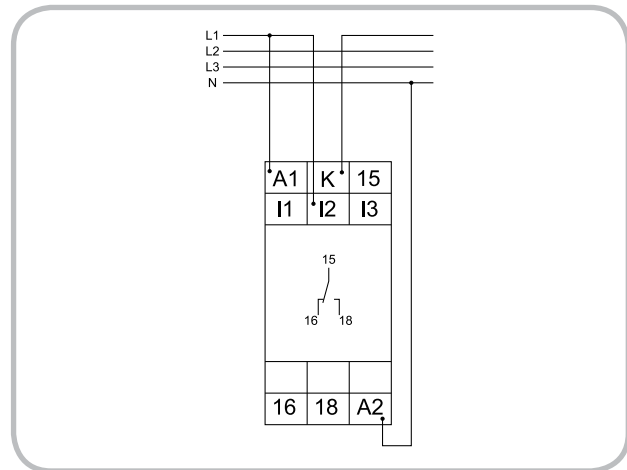


Подключение

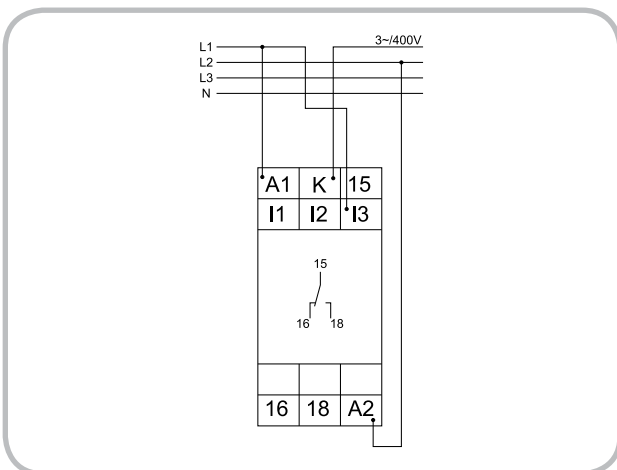
Диапазон 20mA с модулем питания 24V AC



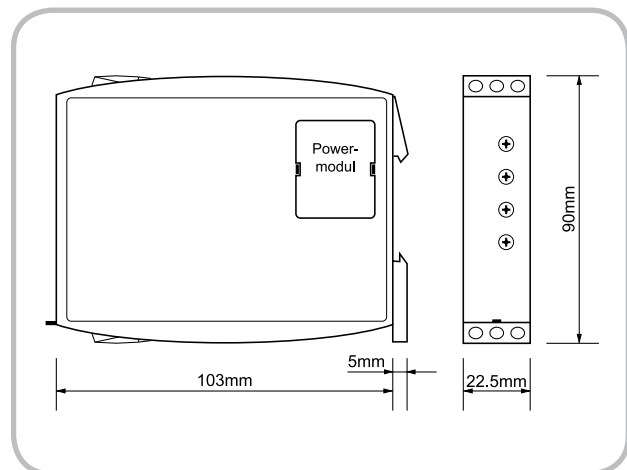
Диапазон 1A с модулем питания 230V AC



Диапазон 5A с модулем питания 400V AC



Размеры



Subject to alterations and errors