

Реле контроля - серия GAMMA

Измерение активной мощности в 1- и 3-фазных сетях

Аналоговый выход 0...10V

Подходит для использования с частотными преобразователями (10 - 100 Hz)

Напряжение питания от 24V до 240V DC и от 48V до 240V AC (функция ZOOM)

Ширина 22.5mm

Промышленное исполнение



Техническая информация

Контроль потребления активной мощности в 1- и 3-фазных сетях с аналоговым выходом 0 ... 10V. Настройки осуществляемые с помощью поворотных переключателей:

Zero установка нулевой точки

(0%, 25%, 50%, 75% номинального значения)

Zero Fine точная регулировка нулевой точки

(0% ... 25% номинального значения)

Span установка верхней точки

(100%, 75%, 50%, 25% номинального значения)

диапазон измерения Range

0.75kW, 1.5kW, 3kW, 6kW

2. Индикация

Зелёный LED U ON: подано напряжение питания Жёлтый LED ON/OFF: индикация состояния аналогового

выхода 0...10V

3. Механическое исполнение

Самозатухающий пластиковый корпус, IP рейтинг IP40 Монтаж на DIN-рейку TS 35 в соотв. с EN 60715

Положение при монтаже: любое

Ударопрочные клеммы в соответствии с VBG 4 (требуется PZ1),

IP рейтинг IP20

Момент затяжки: max. 1Nm

Размеры клемм:

1 x 0.5 - 2.5mm² для много-/одножильного кабеля 1 x 4mm² для одножильного кабеля 2 x 0.5 - 1.5mm² для много-/одножильного кабеля 2 x 2.5mm² для гибкого одножильного кабеля

4. Входная цепь

от 24V до 240V DC Напряжение питания: от 48V до 240V AC

А1-А2 (гальванически изолированы) Клеммы:

Допустимое отклонение:

от 48V до 240V AC от -15% до +10% от 24V до 240V DC от -20% до +25%

Номинальная частота:

от 48 до 400Hz от 48V до 240V AC 2.5VA (1.3W) Номинальное потребление: Продолжительность работы: 100%

Время сброса: 500ms Пульсации и шум:

>30% от напряжения питания Напряжение отпускания: Категория перенапряжения: III (в соотв. с IEC 60664-1)

Ном. импульсное напряжение: 4kV 5. Выходная цепь

0...10V 1 аналоговый выход X1(+) - X2(-) Клеммы: <450ms Время задержки: Рабочее сопротивление: min. 3kΩ Гальваническая изоляция: 3kV DC

6. Цепь измерения

Диапазон измерений PN: выбирается из след. вариантов

0.75kW, 1.5kW, 3kW, 6kW

Форма напряжения

от 10 до 400Hz АС синусоидальное Взвешенная по синусу ШИМ: от 10 до 100Hz Вход изменряемого напряжения: клеммы L1-L2-L3 1-фазные сети от 0 до 480V AC 3~ от 0 до 480/277∨ 3-фазные сети

Устойчивость к перегрузкам: 1-фазные сети 550V AC 3~ 550/318V 3-фазные сети Входное сопротивление: $1.25M\Omega$ Вход измеряемого тока: клемма i-k

Диапазон измерений 0.75kW, 1.5kW: от 0 до 6А

Диапазон измерений 3kW, 6kW: от 0 до 12А

(для I>8A расстояние >5mm)

12А долговременно Устойчивость к перегрузкам: Входное сопротивление: <10mΩ

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

Ном. импульсное напряжение: 4kV

7. Погрешности

Базовая погрешность: ±2% (от макс. значения диапазона)

±0.025% / Hz Влияние частоты:

Влияние напряжения:

≤0.05% / °C Влияние температуры:

8. Условия эксплуатации

Рабочая температура: от -25 до +55°C (в соотв. с IEC 60068-1)

от -25 до +70°C Температура хранения: Температура транспортировки: от -25 до +70°C Относитльная влажность: от 15% до 85%

(в соотв. с IEC 60721-3-3 класс 3К3)

Класс грязезащиты: 3 (в соотв. с IEC 60664-1) от 10 до 55Hz 0.35mm Устойчивость к вибрациям:

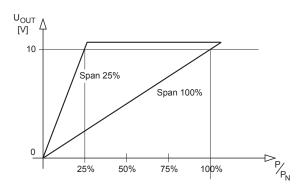
(в соотв. с IEC 60068-2-6)

Ударопрочность: 15g 11ms

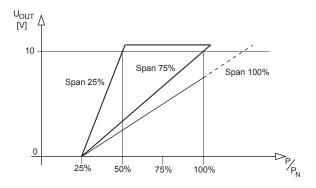
(в соотв. с IEC 60068-2-27)

Принцип действия

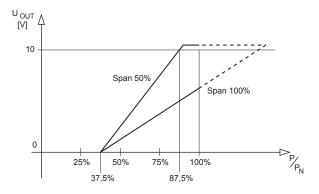
Zero = 0% / Span = 25% ; Zero = 0% / Span = 100%



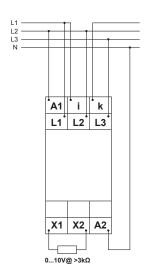
Zero = 25% / Span = 25% ; Zero = 25% / Span = 75%

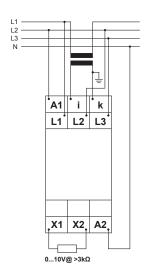


Zero = 37,5% / Span = 50% ; Zero = 37,5% / Span = 100%

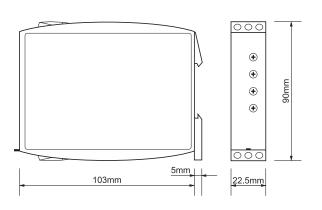


Подключение





Размеры



RELEASE 2009/07

Subject to alterations and errors

