



Реле контроля - серия ENYA

AC/DC контроль напряжения в 1-фазных сетях

Многофункциональное

1 перекидной контакт

Ширина 17.5mm

Монтажное исполнение



Технические характеристики

1. Функции

AC/DC контроль напряжения в 1-фазных сетях с настраиваемым порогом и гистерезисом.

UNDER Контроль на понижение
WIN Контроль в окне между Min и Max

2. Задержки времени

	Настраиваемый диапазон
Задержка включения (Start):	-
Задержка переключения (Delay):	-

3. Индикация

Зеленый LED ON/OFF: индикация напряжения питания
Красный LED ON/OFF: индикация сбоя по соответствующему порогу
Желтый LED ON/OFF: индикация состояния выходного реле

4. Механическое исполнение

Самозатухающий пластиковый корпус, IP рейтинг IP40
Монтаж на DIN-рейку TS 35 в соответствии с EN 60715
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: (= измеряемому напряжению)
Клеммы:

230V AC	E-F3
24V AC	E-F2
24V DC	E-F1(+)

Номинальное напряжение U_N : см. информацию для заказа или информацию на устройстве
Допустимые отклонения: -25% - +20% of U_N
Потребляемая мощность:

230V AC	10VA (0.6W)
24V AC	1.3VA (0.8W)
24V DC	0.6W

Номинальная частота: AC 48 - 63Hz
Продолжительность работы: 100%
Время сброса: 500ms
Форма волны: DC, AC синус
Время удержания: -
Напряжение отпускания: соответствует контролю на понижение (см. цепь измерения)
Категория перенапряжения: III (в соответствии с IEC 60664-1)
Ном. импульсное напряжение: 4kV

6. Выходная цепь

1 сухой перекидной контакт
Номинальное напряжение: 250V AC
Переключающая способность: 1250VA (5A / 250V)
Предохранитель: 5A быстрого действия
Механическая долговечность: 20 x 10⁶ операций
Электрическая долговечность: 2 x 10⁶ операций при 1000VA резистивной нагрузке
Частота переключений: max. 6/min при 1000VA резистивной нагрузке (в соответствии с IEC 60947-5-1)
Категория перенапряжения: III (в соответствии с IEC 60664-1)
Ном. импульсное напряжение: 4kV

7. Цепь измерения

Форма напряжения: DC или AC синус, 48 - 63Hz
Измеряемое напряжение: (= напряжению питания)
Клеммы:

230V AC	E-F3
24V AC	E-F2
24V DC	E-F1(+)

Перегрузочная способность: 120% от U_N
Входное сопротивление: -
Порог переключения U_S : см. информацию для заказа или информацию на устройстве
Гистерезис H: см. информацию для заказа или информацию на устройстве
Категория перенапряжения: III (в соответствии с IEC 60664-1)
Ном. импульсное напряжение: 4kV

8. Погрешности

Базовая погрешность: ≤5% от номинального значения
Погрешность настройки: ±5% от номинального значения
Погрешность повторения: ≤2% от номинального значения
Влияние напряжения: -
Влияние температуры: ≤0,05% / °C

9. Условия эксплуатации

Рабочая температура: -25 - +55°C (в соотв. с IEC 60068-1)
Температура хранения: -25 - +70°C
Температура транспортировки: -25 - +70°C
Относительная влажность: 15% - 85% (в соотв. с IEC 60721-3-3 класс 3K3)
Степень грязезащиты: 2 (в соответствии с IEC 60664-1)

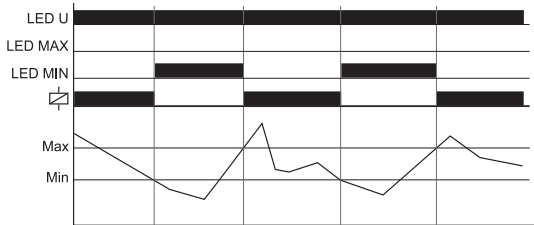
10. Вес

Одиночная упаковка : 75g
Упаковка 10шт.: 684g в упаковке

Принцип действия

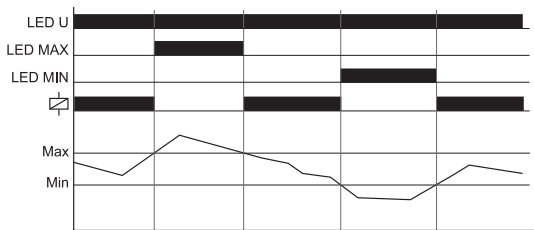
Контроль на понижение (UNDER)

При подаче напряжения U, выходное реле переключается в состояние ВКЛ., если величина напряжения сети больше установленной Min-величины.
 Когда напряжение в сети становится меньше Min-значения, выходное реле R переключается в состояние ВЫКЛ. Выходное реле R снова переключится в состояние ВКЛ., если напряжение сети станет больше Max-значения.

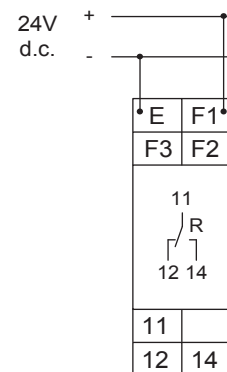
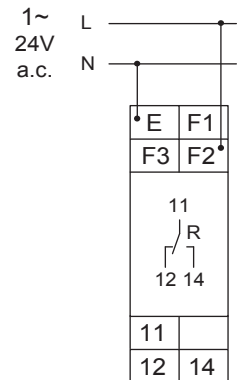
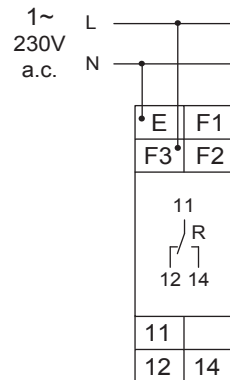


Контроль в окне (WIN)

При подаче напряжения питания U, выходное реле R переключится в состояние ВКЛ., если напряжение сети находится в установленном окне.
 Когда значение напряжения выйдет из окна между Min и Max, выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. Выходное реле R вновь переключится в состояние ВКЛ., если напряжение войдет в установленное окно.



Подключение



Габариты

