



Реле контроля - серии ENYA

АС контроль тока

Многофункциональное

1 перекидной контакт

Ширина 17.5 mm

Монтажное исполнение



## Технические характеристики

### 1. Функции

Контроль АС тока в 1-фазных сетях с настраиваемыми порогами, настраиваемым гистерезисом, настраиваемой задержкой срабатывания. Режим работы выбирается поворотным переключателем:

OVER	Контроль тока на повышение
UNDER	Контроль тока на понижение
WIN	Контроль тока в окне между Min и Max
OVER+Latch	Контроль тока на повышение с функцией защелки
UNDER+Latch	Контроль тока на понижение с функцией защелки
WIN+Latch	Контроль тока в окне между Min и Max с функцией защелки

### 2. Задержки времени

	Настраиваемый диапазон
Задержка включения (Start):	-
Задержка срабатывания (Delay):	0,1 - 10s

### 3. Индикация

Зеленый LED ON/OFF:	индикация напряжения питания
Красный LED ON/OFF:	индикация сбоя по соответствующему порогу
Красный LED мигает:	индикация отсчета задержки срабатывания 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 <sup>2</sup>	для много-/одножильного кабеля
1 x 4mm <sup>2</sup>	для одножильного кабеля
2 x 0.5 - 1.5mm <sup>2</sup>	для много-/одножильного кабеля
2 x 2.5mm <sup>2</sup>	для гибкого одножильного кабеля

### 5. Цепь питания

Напряжение питания:	230V AC
Клеммы:	Li-N
Допустимые отклонения:	-15% - +15% of U <sub>N</sub>
Потребляемая мощность:	5VA (0.8W)
Номинальная частота:	AC 48 - 63Hz
Продолжительность работы:	100%
Время сброса:	500ms
Форма волны:	синус
Время удержания:	-
Напряжение отпускания:	>20% от номинального напряжения
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 AC)
Предохранитель:	5A быстрого действия
Механическая долговечность:	20 x 10 <sup>6</sup> операций
Электрическая долговечность:	2 x 10 <sup>5</sup> операций
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 сигнала:	АС синус, 48 - 63Hz
Измеряемый ток:	10A AC
Клеммы:	Li, Lk
Перегрузочная способность:	13A (от 10A - расстояние > 5mm)
Пусковой ток:	
1s	100A
3s	50A
Входное сопротивление:	3mW
Порог переключения U <sub>S</sub> :	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 соответствии с IEC 60068-1)
Температура хранения:	-25 - +70°C
Температура транспортировки:	-25 - +70°C
Относительная влажность:	15% - 85% (в соответствии с IEC 60721-3-3 класс 3К3)
Степень грязезащиты:	2 (в соответствии с IEC 60664-1)

### 10. Вес

Одиночная упаковка:	72g
Упаковка 10шт.:	655g в упаковке

## Принцип действия

### Контроль тока на повышение (OVER, OVER+Latch)

При подаче напряжения питания U, выходное реле R переключится в состояние ВКЛ., если значение тока протекающего через устройство меньше Max-значения.

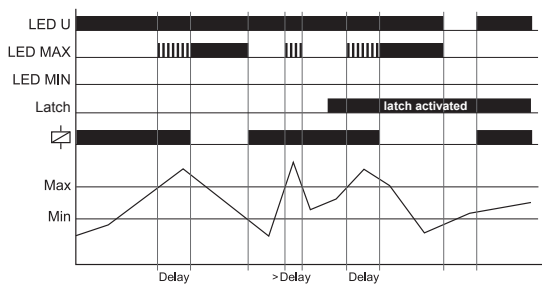
Когда значение тока превысит Max-значение, выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. по истечении задержки срабатывания (Delay).

#### OVER:

Выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. вновь, если значение тока протекающего через устройство станет меньше Min-значения.

#### OVER+Latch:

Выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. ТОЛЬКО после отключения и подачи вновь напряжения питания, при условии, что измеренный ток не превышает установленного Max-значения.



### Контроль тока в окне (WIN, WIN+Latch)

При подаче напряжения питания U, выходное реле R переключится в состояние ВКЛ., если значение измеряемого тока будет находиться в заданном окне.

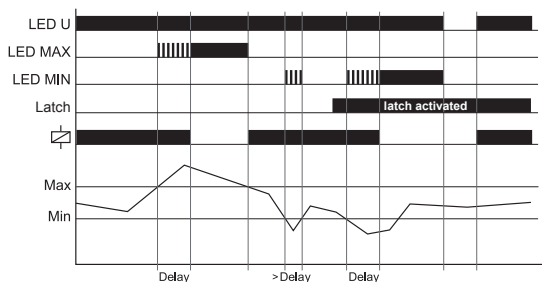
Если значение измеряемого тока выйдет из окна между Min и Max, выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. по истечении задержки срабатывания (Delay).

#### WIN:

Выходное реле переключится обратно в состояние ВКЛ., если значение измеряемого тока вернется в заданное окно.

#### WIN+Latch:

Выходное реле переключится обратно в состояние ВКЛ. ТОЛЬКО после снятия и подачи вновь напряжения питания, при условии, что измеряемый ток находится в заданном окне.



### Контроль тока на понижение (UNDER, UNDER+Latch)

При подаче напряжения питания U, выходное реле R переключится в состояние ВКЛ., если значение измеряемого ток больше, чем Min-значение.

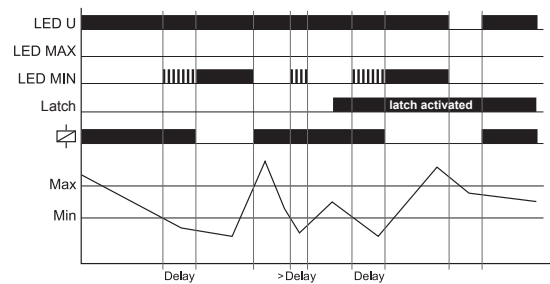
Если значение измеряемого тока станет меньше Min-значения, то выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. по истечении задержки срабатывания (Delay).

#### UNDER:

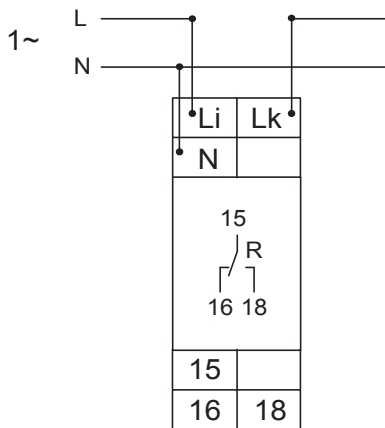
Выходное реле R снова переключится в состояние ВКЛ., если током будет превышено Max-значение.

#### UNDER+Latch:

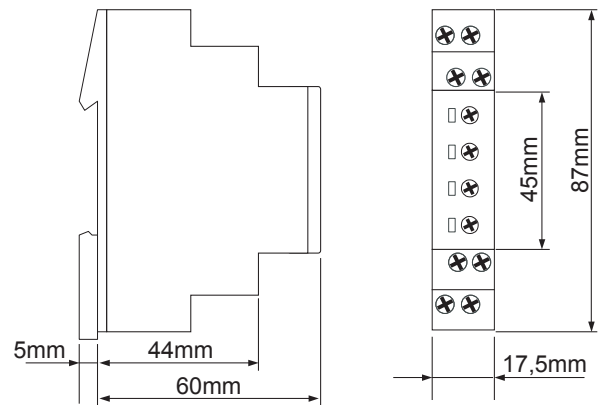
Выходное реле R переключится обратно в состояние ВКЛ. ТОЛЬКО после снятия и подачи вновь напряжения питания, при условии, что значение измеряемого тока будет больше Min-значения.



## Подключение



## Габариты



## Информация для заказа

Тип	Ном. напряжение $U_N$	Функции	Пороги срабатывания $I_s$	Задержка срабатывания (Delay)	Гистерезис	Артикул
E1IM10AACL10 230V AC	230V AC	O, U, W, O+L, U+L, W+L	Max: 10% - 100% of $I_N$ Min: 5% - 95% of $I_N$	0.1 - 10s	настраиваемый	1340200