



Реле контроля - серия ENYA

Многофункциональное

Контроль на обрыв фаз

Отключаемый контроль чередования фаз

1 перекидной контакт

Ширина 17.5 mm

Монтажное исполнение



Внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед монтажом и началом использования устройства.



Опасно для жизни!

Никогда не проводите работу под напряжением! Опасно для жизни! Запрещается использовать продукт в случае наличия очевидных повреждений. Устанавливается специалистом.

Техническая информация

1. Функции

Контроль напряжения в 3-фазных сетях с регулируемыми порогами, регулируемой задержкой срабатывания, контролем чередования фаз и на обрыв фаз, одна из следующих функций контроля выбирается с помощью поворотного переключателя:

UNDER	Контроль напряжения на понижение
UNDER+SEQ	Контроль напряжения на понижение и контроль чередования фаз
WIN	Контроль напряжения в окне между Min и Max
WIN+SEQ	Контроль напряжения в окне между Min и Max и контроль чередования фаз

2. Диапазоны времени

Задержка при включении:	-
Задержка срабатывания:	Диапазон регулировки от 0.1s. до 10s.

3. Индикация

Красный LED ВКЛ/ВЫКЛ:	срабатывание по соответствующему порогу
Красный LED мигает:	идет отсчет задержки срабатывания по соответствующему порогу
Желтый LED ВКЛ/ВЫКЛ:	состояние релейного выхода

4. 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

5. Входная цепь

Напряжение питания:	(= измеряемому напряжению)
Клеммы:	L1-L2-L3
Номинальное напряжение U_N :	см. таблицу Информация для заказа или информацию на изделии
Допустимое отклонение :	от -35% до +10% от U_N
Номинальное потребление:	16VA (1.5W) ~ 480V / 60Hz 10VA (1W) ~ 400V / 50Hz

Номинальная частота:	AC 48 - 63Hz
Коэффициент нагрузки:	100%
Время сброса:	500ms
Время задержки:	-
Напряжение отпускания:	>20% 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:	1250VA (5A / 250V)
Предохранитель:	5A быстрого действия
Механическая долговечность:	20 x 10 ⁶ срабатываний
Электрическая долговечность:	2 x 10 ⁵ срабатываний при 1000VA для резист. нагр.
Переключающая способность:	max. 6/min при 1000VA резист. нагр. (в соотв. с IEC 60947-5-1)
Категория перенапряжения:	III (в соотв. с IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4kV

7. Цепь измерения

Измеряемая величина:	3~, sinus, 48 - 63Hz
Измеряемое напряжение:	(= напряжению питания)
Клеммы:	L1-L2-L3
Устойчивость к перегрузкам:	определяется допустимым отклонением в напряж. питания
Входное сопротивление:	-
Пороговые значения - диапазоны регулировки:	
Max:	от 75% до 110% от UN
Min:	от 65% до 100% от UN
Категория перенапряжения:	III (в соотв. с IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4kV

8. Погрешности

Базовая погрешность:	≤5% (от макс. значения на шкале)
Погрешность регулировки:	≤5% (от макс. значения на шкале)
Погрешность повторения:	≤2%
Влияние напряжения:	-
Влияние температуры:	≤0,05% / °C

9. Условия эксплуатации

Рабочая температура:	от -25 до +55°C
	при рабочей частоте >50Hz и рабочей температуре выше 40°C расстояние между устройствами должно быть 5mm

Температура хранения: от -25 до +70°C
 Температура транспортировки: от -25 до +70°C
 Относительная влажность: от 15% до 85%
 (в соотв. с IEC 60721-3-3 class 3K3)
 Степень загрязнения: 2 (в соотв. с IEC 60664-1)

10. Вес

1 ед. в упаковке: 72г
 Упаковка из 10 ед.: 670г упаковка

Функции

Для всех функций светодиода Min и Max мигают поочередно (выходное реле в положении ВЫКЛ), если минимальное значение порога срабатывания было выбрано больше максимального значения. Если в момент включения устройства фиксируется выход любого из контролируемых параметров за пороговое значение, выходное реле останется в положении ВЫКЛ и с помощью соответствующего светодиода будет показана причина сбоя.

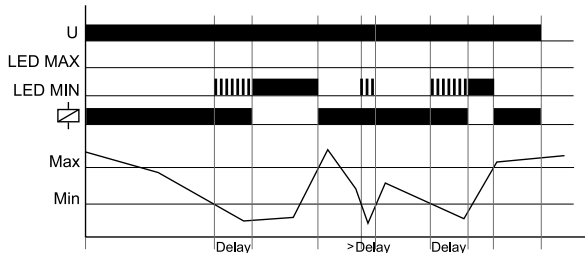
Контроль напряжения на понижение (UNDER, UNDER+SEQ)

Выходное реле R переключится в положение ВКЛ, если измеряемое напряжение на всех трёх фазах превысит значение, заданное регулятором Min.

Как только измеряемое значение упадет ниже значения, заданного регулятором Min, выходное реле R переключится в положение ВЫКЛ по истечении интервала задержки срабатывания (Delay).

UNDER:

Выходное реле R переключится в положение ВКЛ снова после того, как измеряемое напряжение превысит значение, заданное регулятором Max.

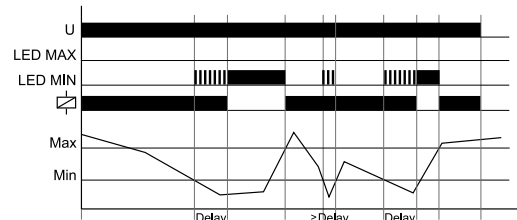


Контроль напряжения в окне (WIN, WIN+SEQ)

Выходное реле R переключится в положение ВКЛ, если значение измеряемого напряжения на всех трех фазах будет находиться в пределах окна (между заданными значениями Min и Max). Как только измеряемое напряжение выйдет за любой из порогов (Min или Max), выходное реле R переключится в положение ВЫКЛ по истечении интервала задержки срабатывания (Delay).

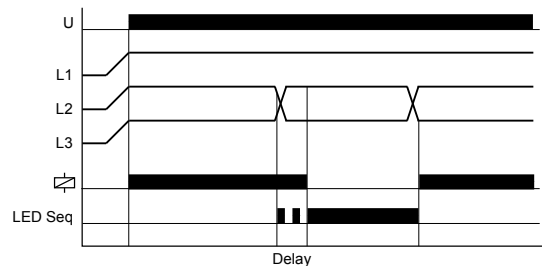
WIN

Выходное реле R переключится в положение ВКЛ снова, после того как значение измеряемого напряжения вернется в заданное окно.

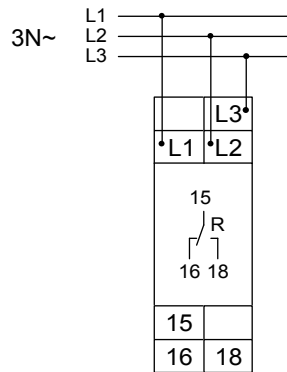


Контроль чередования фаз (SEQ)

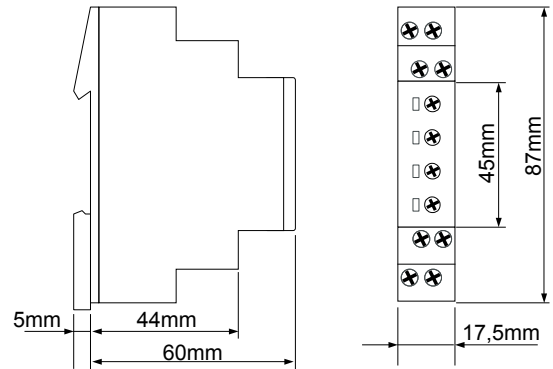
Контроль чередования фаз можно включать и выключать для всех функций. Если обнаружено изменение порядка чередования фаз (красный LED SEQ горит), выходное реле R переключится в положение ВЫКЛ по истечении интервала задержки срабатывания (Delay) (желтый LED не горит).



Подключение



Размеры



Информация для заказа

Типы	Номинальное напряжение U_N	Артикул
E1YM480Y/277VS10	3~480/277V	1340409