

Реле контроля фаз серии TRV8



Реле контроля фаз предназначены для контроля параметров напряжения (чередование фаз, асимметрия, повышенное и пониженное напряжение) и передачи команды исполнительным элементам.

Технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Комплектность	
Реле	1 шт
Паспорт	1 шт

Технические характеристики

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЕ	
	TRV8-05	TRV8-08
Клеммы подключения к трехфазной сети	L1 – L2 – L3	
Клеммы питания реле	L1 – L2	
Напряжение питания, В AC	~ 220 – 460	
Диапазон частоты питающего напряжения, Гц	45 – 65	
Диапазон измеряемого напряжения, В	176 – 552	
Диапазон уставок по напряжению, %	2 – 20	15
Уставка по асимметрии напряжения, %	8	
Гистерезис, %	2	
Индикатор наличия напряжения	зеленый светодиод (Un)	
Время срабатывания, с	(0,1 – 10) ± 10%	2 ± 10%
Погрешность измерений, %	± 1	
Задержка запуска реле после подачи питания, с.	0,5	
Погрешность настройки, %	± 5	
Количество групп переключающихся контактов	1	
Номинальный ток контактных групп, А (категория применения AC-1)	10	
Номинальное напряжение контактной группы, В.	250 AC	
Индикатор срабатывания реле	красный светодиод (R)	
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁷	
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁶	
Температура эксплуатации, °C	– 20 ~ + 55	
Монтаж	DIN-рейка, 35 мм	
Степень защиты	IP40 лицевая панель / IP20 клеммы	
Рабочее положение в пространстве	любое	
Категория перенапряжения	III	
Степень загрязненности	2	
Максимальное сечение провода, мм ²	одножильный 1 x 2,5 или 2x1,5; многожильный с наконечником 1 x 2,5	
Масса, кг, не более	0,064	

Диапазоны настроек и диаграммы работы реле

Таблица 2

Модель	Повышенное напряжение, %	Пониженное напряжение, %	Асимметрия напряжения, %	Задержка срабатывания, сек	Контроль последовательности фаз	Контроль обрыва фазы
TRV8-05	от 2 до 20	от -20 до 2	8	0,1 – 10	есть	есть
TRV8-08	15	-15	8	2	есть	есть

Рисунок 1

Диаграмма работы реле TRV8 в режиме обрыва фазы и неправильного чередования фаз

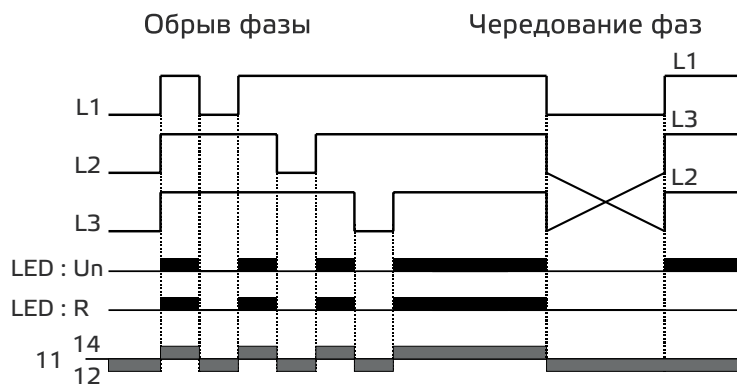


Рисунок 2

Диаграмма работы реле TRV8 в режиме повышенного и пониженного напряжения сети

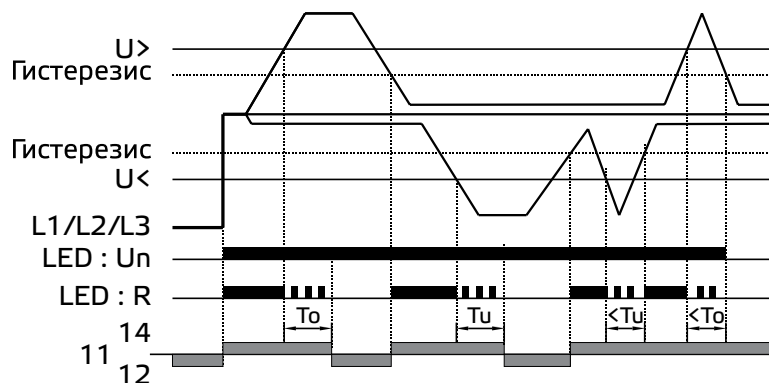
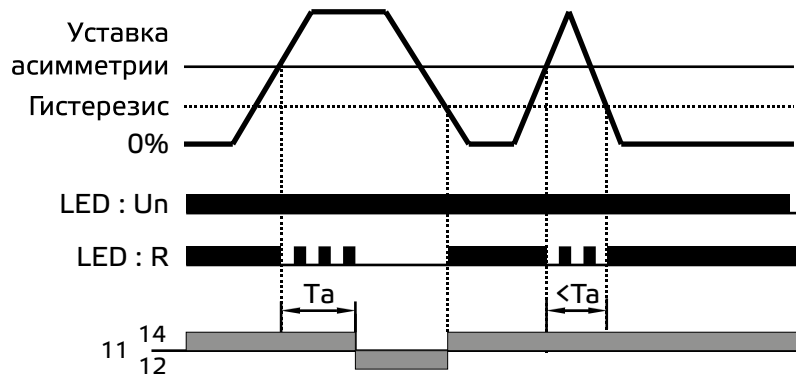


Рисунок 3

Диаграмма работы реле TRV8 в режиме асимметрии напряжения сети



Примечание:

- To – задержка срабатывания при повышенном напряжении,
- Ti – задержка срабатывания при пониженном напряжении,
- Tu – задержка срабатывания при асимметрии напряжения.

Схемы

Рисунок 4

Схема электрическая принципиальная

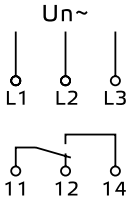
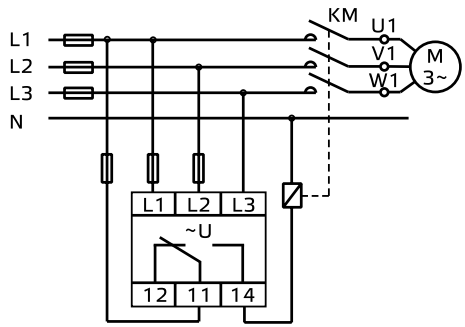


Рисунок 5

Схема подключения



Габариты и лицевые панели

Рисунок 6

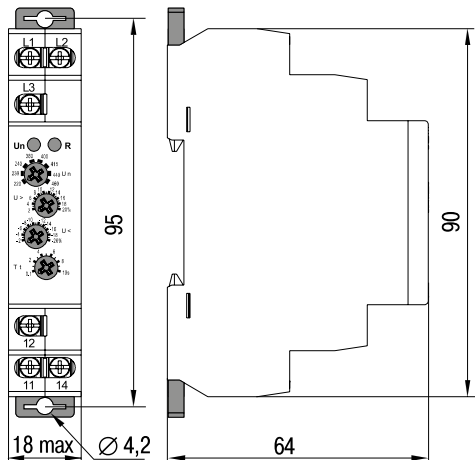
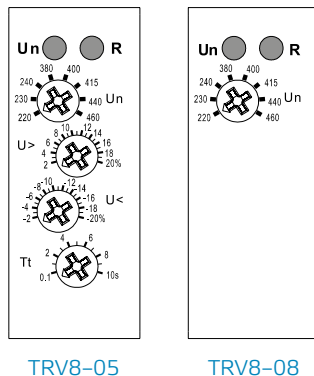


Рисунок 7



Требования безопасности

По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007-75.

Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться квалифицированным персоналом. Реле, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

При техническом обслуживании реле необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса реле дальнейшая эксплуатация запрещается.

Условия транспортировки и хранения

Транспортирование реле может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение реле должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 80 % при $+25^{\circ}\text{C}$.

Утилизация

Утилизацию изделия необходимо выполнять в соответствии с действующими местными экологическими нормами.

Дата изготовления

Указана на упаковке изделия.

Производитель

TOSUN ELECTRIC CO., LTD, Yangwen Industrial Zone, Wenzhou, Zhejiang, 325604, Китай

Импортер

ООО «Спецторг», 129347, Россия, город Москва, улица Егора Абакумова, дом 10, корпус 2, комната 9, этаж 2, пом III.