РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ СЕРИИ **ЕЛ-11М** (ТРЕХФАЗНЫЕ)

IP20 | 3 А | 4 РЕГУЛЯТОРА | 3 ИНДИКАТОРА | 380–460 В / 300–380 В | +40 °С / –5 °С | гарантия 5 лет

ЕАС

Сертификат ТР ТС

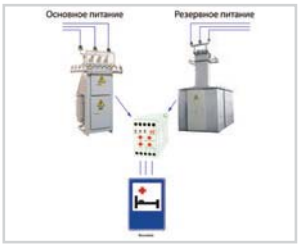
Декларация соответствия

Назначение

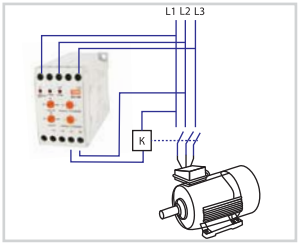
Для защиты электрооборудования, питаемого трехфазной сетью в случаях:

- повышения напряжения сети;
- падения напряжения сети;
- нарушения чередования фаз;
- пропадания одной и более фаз;
- асимметрии фаз.

Применение



При проблемах в питающей сети реле переключит здание, например, больницу на резервный источник питания.



Реле отключит электродвигатель в случае возникновения проблем с напряжением или в фазах.

Материалы

- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция

- Установка на DIN-рейку шириной 35 мм или монтажную плоскость.
- 4 регулятора на лицевой панели: установки верхнего и нижнего значений напряжения, установки времени отключения реле при повышении и понижении напряжения сети.
- 3 индикатора на лицевой панели: «Ошибка фаз», «U>Uмакс», «U<Uмин», которые загораются в зависимости от аварийной ситуации в питающей сети.
- В ассортименте 2 типа реле: с переключающим контактом и с двумя контактами (нормально замкнутый и нормально разомкнутый).

Преимущества

- С 2016 года при производстве используется технология поверхностного монтажа (SMT), что позволило улучшить стабильность работы реле и многократно увеличить точность измерения напряжения.
- Реле ЕЛ-11 (1нр-1нз) имеет 2 пары контактов, что применяется для раздельного питания контакторов в схемах АВР.
- Реле ЕЛ-11М давно известны на российском рынке, внесены во многие проекты и часто используются при сборке НКУ.
- Привлекательная цена реле позволяет использовать его для широкого спектра задач.

Комплектация

- Реле контроля фаз ЕЛ-11М.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.
- Упаковочная коробка.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	3х380 В АС
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная коммутирующая способность контактов, А	3
Верхний порог напряжения, В	380–460 (регулируется)
Нижний порог напряжения, В	300–380 (регулируется)
Время срабатывания при повышении напряжения, сек	1,5–4 (регулируется)
Время срабатывания при понижении напряжения, сек	2–9 (регулируется)
Время срабатывания при пропадании одной и более фаз, сек	<2
Время срабатывания при нарушении чередования фаз, сек	<2
Диапазон рабочих температур, °С	от -5 до +40
Степень защиты	IP20
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Механическая износостойкость, не менее, циклов В/О	1 000 000
Электрическая износостойкость, не менее, циклов В/О	100 000
Способ монтажа	на DIN-рейку или монтажную плоскость
Тип контакта	1п (1 переключающий) – для исполнения ЕЛ-11М (1п-контакт) 1нр+1нз (1 норм. разомкн + 1 норм. замкн) – для исполнения ЕЛ-11М (1нр+1нз-контакты)

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип сети	Типы защиты	Нижний порог напряжения, В	Верхний порог напряжения, В
	Реле контроля фаз серии ЕЛ-11М-3х380 В (1п-контакт) TDM	SQ1504-0005	трехфазная трехпроводная	- повышение/ падение напряжения сети, - нарушение чередования фаз, - пропадание одной и более фаз, - асимметрия фаз	300–380 (регулируется)	380–460 (регулируется)
	Реле контроля фаз ЕЛ-11М-3х380 В (1нр+1нз-контакты) TDM	SQ1504-0014				

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1504-0005	50	14	420	270	310
SQ1504-0014					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Реле и автоматика	РЕЛСіС, Киев
ЕЛ-11М	ЕЛ-11Е	ЕЛ-11

Схемы работы реле

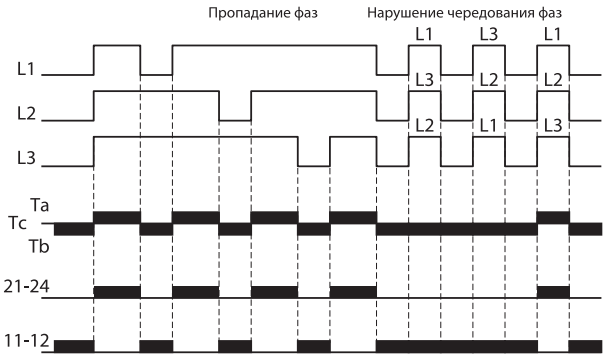


Схема работы реле ЕЛ-11М при попадании и нарушении чередования фаз.

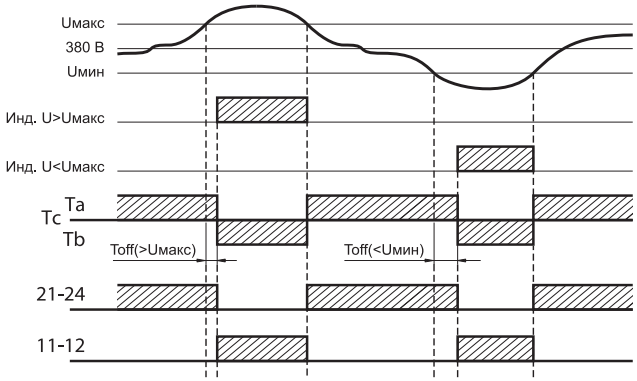
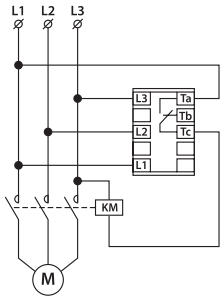


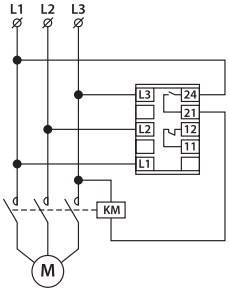
Схема работы реле ЕЛ-11М при повышении/падении межфазного напряжения.

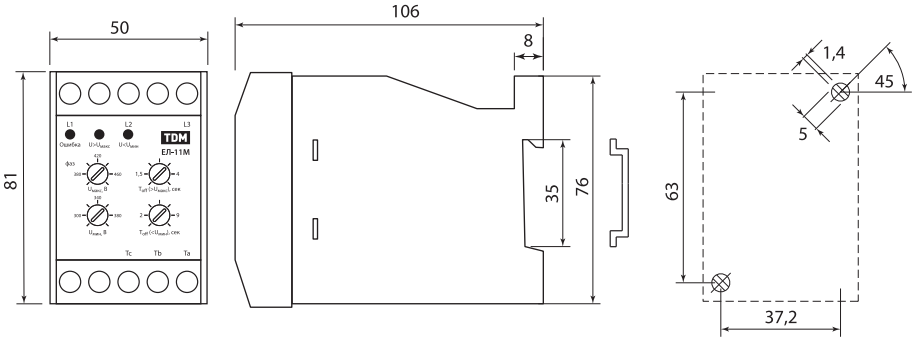
Примечание:
- Ta-Tc-Tb – контакты реле ЕЛ-11М (1п-контакт);
- 21-24 и 11-12 – контакты реле ЕЛ-11М (1нр+1нз-контакты).

Схемы подключения к сети



ЕЛ-11М (1п-контакт)



ЕЛ-11М (1нр+1нз-контакты)

Габаритные размеры (мм)