





## Защита

-  **Переко́с фаз или потеря фазы**
-  **Последовательность фаз**
-  **Перегрев**
- HZ** **Изменение частоты**
-  **Окружающая температура**

## Реле контроля фаз

- Для защиты потребителей трёхфазного напряжения
- Области применения: вентиляторы, подъёмники, краны и т.д.
- Чувствительно к чередованию фаз
- Ширина 22.5 мм

**S**








## Реле контроля фаз и температуры

- Для защиты потребителей трёхфазного напряжения
- Применяется для защиты двигателей со встроенным датчиком РТС
- Чувствительно к чередованию фаз
- Определяет короткое замыкание и обрыв провода в контуре РТС
- Ширина 22.5 мм

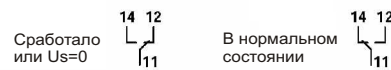
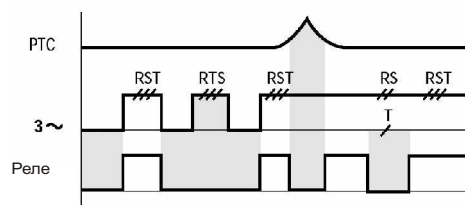
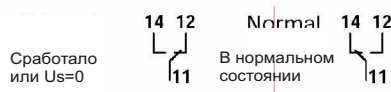
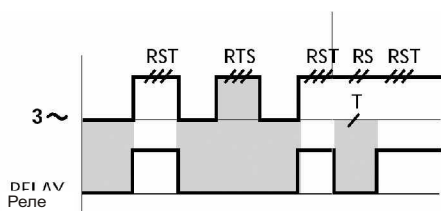
**ST**



Защита					
<b>Модели</b>	<b>S2</b>	<b>S4</b>	<b>ST2</b>	<b>ST4</b>	<b>ST4</b>
Номинальное контролируемое напряжение ( $\pm 15\%$ )	3x220 В	3x380 В	3x220	3x380	3x380
Напряжение питания ( $\pm 15\%$ )	Измеряемое напряжение (3 фазы)		Измеряемое напряжение (3 фазы)		
Код изделия	12033	12034	12001	12012	12012

Характеристики		
Частота измеряемого напряжения	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц
Условия срабатывания	Переко́с фаз > 40%	Переко́с фаз > 40%
Гистерезис	-	-
Датчик РТС: мин/макс	-	100 Ом / 1500 Ом - 2300 Ом
Время срабатывания	< 0.1 с	< 0.1 с
Сброс	Автоматический	Автоматический
Гистерезис	4%	4%
Сигнальные светодиоды	2 светодиода: вкл + один на каждую защиту	3 светодиода: вкл + один на каждую защиту
Выходные контакты	1 реле с 1 НЗ или 1 НО	1 реле с 1 НЗ или 1 НО
Подключение: макс. сечение / момент затяжки	2,5 мм <sup>2</sup> / 20 Нсм	2,5 мм <sup>2</sup> / 20 Нсм
Потребляемая энергия	7.5 ВА (220 В) -11ВА (380 В)	7.5 ВА (220 В) -11ВА (380 В)
Защита IP / вес / крепление	IP20 / 120 г / на DIN-рейку	IP20 / 110 г / на DIN-рейку
Температура хранения	-30°C +70 °C	-30°C +70 °C
Рабочая температура / макс. Высота	-15°C +60 °C	15°C +60 °C

RST - три фазы  
TD - задержка срабатывания



- Питаются измеряемым напряжением
- Визуализация причины срабатывания
- Крепление на DIN-рейку

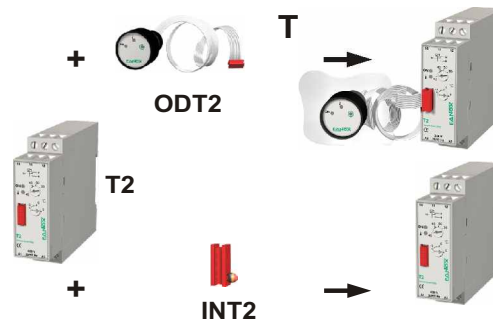
## Реле контроля частоты

- Для контроля частоты одно и трёхфазных сетей
- Подходит для генераторов
- Верхний и нижний уровни устанавливаются отдельно
- Два независимых выходных реле



## Реле контроля температуры

- Контролирует температуру в машинном помещении лифта (реле +выносной дисплей ODT2) или температуру внутри распределительного щита, если у лифта нет машинного помещения, (реле + внутренний датчик INT2)
- Разработано в соответствии с европейским стандартом EN 81-1 и Директивой Европейского Союза о лифтах (95/16/CE)
- Два настраиваемых порога срабатывания
- Ширина 22.5 мм



Hz>	<Hz	T		
H		T2	ODT2	INT2
-	-	-	-	-
1x115 В	1x220 В	220 В	-	-
12100	12101	12051	12037	12036

50 / 60 Гц - переключается	50 / 60 Гц
Гц > от +0.5 до +3.5 с шагом 0.5 Гц ( $\pm 0.1\%$ )	Верхний предел от 40°C до 55°C
Гц < от -0.5 до -3.5 с шагом 0.5 Гц ( $\pm 0.1\%$ )	Нижний предел от -5°C до 5°C
<0.5%	2 °C
-	-
Задаётся от 0.2 до 30 с $\pm 5\%$	-
Автоматический	Автоматический
3 светодиода: вкл + Hz> + Hz<	2 светодиода
2 реле, 1 на каждую причину	1 реле с НО или НЗ контактом
2,5 мм <sup>2</sup> / 20 Нсм	2,5 мм <sup>2</sup> / 20 Нсм
3.7 ВА	6.5 ВА
IP20 / 0.3 кг / на DIN-рейку	IP20 / 110 г / на DIN-рейку
-30°C +70 °C	-30°C +70 °C
-15°C +60 °C	-15°C +60 °C

