

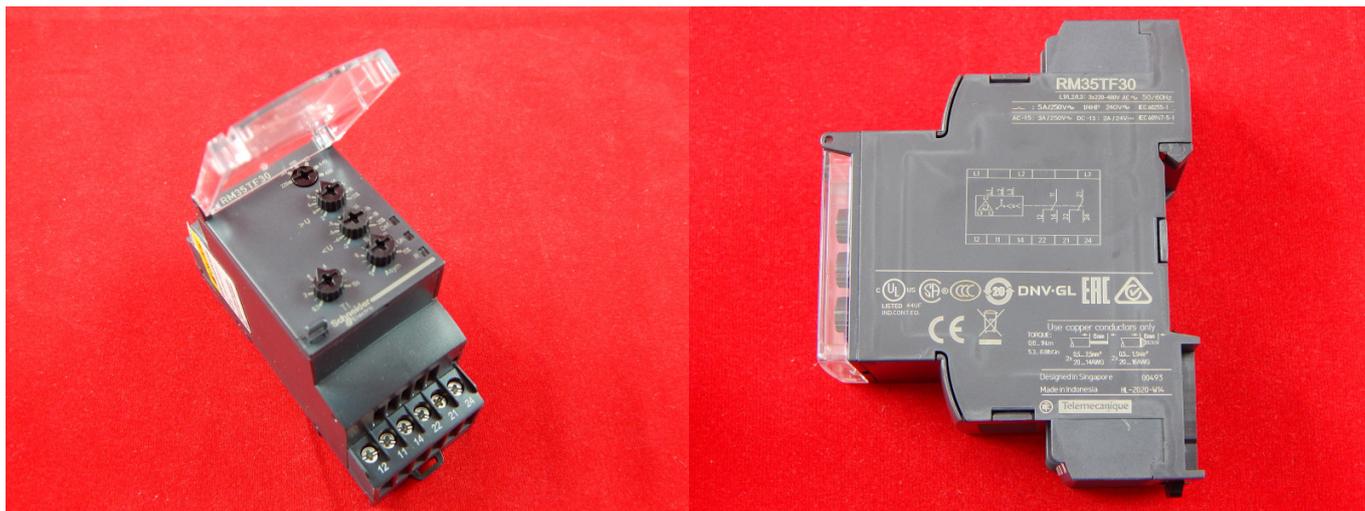
г. **Караганда**, ул. Алиханова 37, офис 108  
г. **Алматы**, ул. Байтурсынова 85, блок Г,  
офис 11  
г. **Астана**, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 15678      Цена в прайсе: 89254 тг.**

**Мультифункциональное реле контроля фаз Schneider Electric RM35TF30,  
208-480V**



Реле контроля фаз — устройство, предназначенное для защиты электродвигателя или электроустановки, питаемой от трёхфазной сети, в случаях:

- Отсутствия хотя бы одной из фаз («обрыв фазы»).
- Уменьшение напряжения ниже уставки.
- Увеличение напряжения выше уставки.
- Обратного порядка чередования фаз.
- Обрыва нулевого провода.
- Несимметрии токов и напряжений («перекоса» фаз).

Реле контроля и измерения RM35TF30 обеспечивает следующие функции контроля для трехфазных сетей питания: правильность чередования фаз L1, L2 и L3, обрыв одной или более фаз питания, перекос фаз и понижение или повышение напряжения с независимыми настройками для разных функций. Реле способны работать в широком диапазоне. Реле контроля рассчитаны на использование в трехфазных сетях питания в следующем диапазоне напряжений питания: ~220...480В. Они отслеживают собственное напряжение питания, измеряемое как истинное среднеквадратическое значение. Средства настройки реле скрыты под пломбируемой крышкой. Для индикации состояния реле предусмотрен светодиодный индикатор. Реле контроля монтируются на DIN рейку простым защелкиванием.

#### **Области применения:**

- Обеспечивают безопасное подключение движущегося оборудования (локальное оборудование, сельскохозяйственная техника, грузовики рефрижераторы).

- Защищают персонал и оборудование от последствий неправильной работы (подъемное и обрабатывающее оборудование, элеваторные установки, эскалаторы и т.д.).
- Осуществляют контроль чувствительного оборудования, работающего от трехфазного питания. Защищают подключенную нагрузку при обрыве фазы.
- Нормальное/аварийное выключение питания.

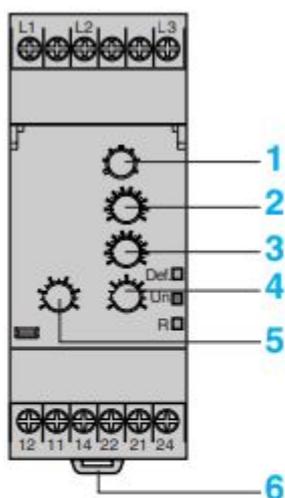
### **Спецификация:**

- Диапазон напряжение переменного тока: 208-480 V;
- Параметры, контролируемые реле: минимальное и максимальное напряжение в оконном режиме порядок чередования фаз обнаружение обрыва фазы асимметрия
- Коммутационная способность(в·а): 1250 В·А;
- Тип задержки: настраиваемый 0.1-10 с,  $\pm 10\%$  - значения полной шкалы;
- Монтажная опора: 35 мм симметричная DIN-рейка в соответствии с EN/IEC 60715;
- Номинальное напряжение изоляции [ui]: 400 В в соответствии с IEC 60664-1;
- Код совместимости: RM3;
- Момент затяжки: 0.6-1 Н·м в соответствии с IEC 60947-1;
- Механическая износостойкость: 30000000 циклов;
- Рабочее положение: любое положение без ухудшения номинальных значений;
- Категория перенапряжения: III в соответствии с IEC 60664-1;
- Материал корпуса: самозатухающий пластик;
- Пределы напряжения питания: 194-528 В пер. ток, 3 фазы;
- Сопротивление изоляции:  $> 500$  МОм в 500 V постоянный ток в соответствии с IEC 60255-5,  $> 500$  МОм в 500 V постоянный ток в соответствии с IEC 60664-1;
- Потребляемая мощность (в·а): 0-22 В·А в 400 В переменный ток 50 Гц;
- Время сброса: 1500 мс при 480 В;
- Повторяемость позиционирования: 0.3% для задержки, 0.5% для входа и цепи измерения;
- Данные о безопасности и надежности: MTTFd = 399.5 лет, B10d = 360000;
- Максимальное коммутируемое напряжение: 250 В переменный ток, 250 В постоянный ток;
- Минимальный коммутируемый ток: 10 мА в 5 V постоянный ток;
- Максимальный коммутируемый ток: 5 А переменный ток, 5 А постоянный ток;
- Пределы напряжения цепи управления: от -12% до +10%  $U_n$ ;
- Категория применения: AC-12 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-13, в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-14, в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-15, в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-12, в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1;
- Погрешность измерения:  $< 1\%$  по всему диапазону с изменением напряжения 0,05 %/°C с изменением температуры;
- Гистерезис: 2-2%;
- Выходные переключающие контакты: 2;
- Задержка пуска после включения питания: 650 мс;
- Порог обнаружения напряжения:  $< 194$  V;
- Диапазон напряжения: 220...480 В фаза - фаза;
- Предел настройки напряжения: от -20 до -2% в диапазоне от 380 до 440 В пер. тока, от 2 до 20% выбранного  $U_n$ , от -12 до -2% в диапазоне 220 В пер. тока, от +2 до +20% в диапазоне от 220 до 440 В пер. тока, от +2 до +10% в диапазоне 480 В пер. тока;
- Задание установки не баланса: от 5 до 15% выбранного  $U_n$ ;
- Пределы напряжения измерения: от 176 до 528 В переменный ток;
- Время срабатывания:  $< 200$  ms (в случае неисправности);
- Соединения - клеммы: винтовые зажимы, 1 x 0,5...1 x 4 мм<sup>2</sup> (AWG 20...AWG 11) жесткий

кабель без наконечника винтовые зажимы, 2 x 0,5...2 x 2,5 мм<sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14)  
 жесткий кабель без наконечника винтовые зажимы, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм<sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12)  
 гибкий с кабельным наконечником винтовые зажимы, 2 x 0,2...2 x 1,5 мм<sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) гибкий с кабельным наконечником;

- Электрическая износостойкость: 100000 циклы;
- Локальная индикация: питание включено: светодиод (зеленый), реле ON: светодиод (желтый), авария: светодиод (красный);
- Маркировка: CE;
- Частота: 50-60 Hz ±10%;
- Номинальный выходной ток: 5 А;
- Максимальный цикл измерения, согласно истинному действ. значению: 140 мс;
- Частота тока цепи управления: 50-60 Hz ±10%.

### Подключение:



- 1 Переключатель напряжения питания (220, 380, 400, 415, 440 и 480 В)
- 2 Потенциометр настройки повышенного напряжения  $>U$
- 3 Потенциометр настройки пониженного напряжения  $<U$
- 4 Потенциометр настройки порога срабатывания по асимметрии фаз **Asym**
- 5 Потенциометр настройки выдержки времени **Tt**
- 6 Пружина крепления на 35-мм DIN-рейку

**Def.** Желтый светодиодный индикатор: показывает наличие неисправности (горит при асимметрии, мигает при скачке/падении напряжения).

**Un** Зеленый светодиодный индикатор: показывает наличие питания реле

**R** Желтый светодиодный индикатор: показывает состояние выхода реле