

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Многофункциональное 3-фазное реле контроля питания, 5A, 2 CO, 220...480VAC

RM35TF30

### Основные характеристики

Серия	Реле контроля Harmony
Тип релейной защиты	Многофункциональное реле управления
Тип продукта	Реле контроля фаз
Наименование релейной защиты	RM35TF
параметры, контролируемые реле	Минимальное и максимальное напряжение в оконном режим Порядок чередования фаз Обнаружение обрыва фазы Асимметрия
диапазон измерения	220...480 V Переменный ток
time delay	Настраиваемый 0.1...10 с, +/- 10 % значения полной шкалы Tt- time delay upon fault
выходные контакты	2 переключающ.
Номинальных выходной ток	5 A
Тип контактов	2 переключающ.
[Uc] напряжение цепи управления	220...480 В
Специальная область применения продукта	Для 3-фазного питания

### Дополнительные характеристики

[Un] rated nominal voltage	, self-powered питание
пределы напряжения питания	194...528 мия переменный ток, 3 фазы
время сброса	1500 ms при 480 В
макс. коммутируемое напряжение	250 мия Переменный ток 250 мия Постоянный ток
коммутационная способность, В·А	1250 VA
минимальный коммутируемый ток	10 mA в 5 В Постоянный ток
макс. коммутируемый ток	5 A Переменный ток 5 A Постоянный ток
Пределы напряжения цепи управления	- 12 % + 10 % Un
потребляемая мощность, ВА	0...22 VA в 400 В Переменный ток 50 Гц
порог обнаружения напряжения	< 194 V
Частота тока цепи управления	50...60 Hz +/- 10 %
пределы напряжения измерения	176...528 мия Переменный ток
гистерезис	2 %
delay at power up	650 ms

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

Maximum measuring cycle	140 ms цикл измерения, согласно истинному действ. значению
предел настройки напряжения	2...20 % выбранного Un -12...-2 % в диапазоне 220 В пер. тока +2...+10 % в диапазоне 480 В пер. тока
диапазон напряжения	220...480 В Линейное напряжение
задание уставки небаланса	5...15 % выбранного Un
повторяемость позиционирования	0,3 % для задержка 0,5 % для вход и цепь измерения
погрешность измерения	< 1 % по всему диапазону с изменением напряжения 0,05 %/°C с изменением температуры
Время срабатывания	< 200 ms (в случае неисправности)
сопротивление изоляции	> 500 МОм в 500 В Постоянный ток в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм в 500 В Постоянный ток в соответствии с IEC 60664-1
[Ui] номинальное напряжение изоляции	400 мВ в соответствии с IEC 60664-1
Частота питающей сети	50/60 Hz +/- 10 %
рабочее положение	Любое положение Без ухудшения номинальных значений
соединения – клеммы	Винтовые зажимы, 1 x 0,5...1 x 4 мм² (AWG 20...AWG 11) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 2 x 0,5...2 x 2,5 мм² (AWG 20...AWG 14) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм² (AWG 24...AWG 12) гибкий С кабельным наконечником Винтовые зажимы, 2 x 0,2...2 x 1,5 мм² (AWG 24...AWG 16) гибкий С кабельным наконечником
момент затяжки	0,6...1 Н·м в соответствии с IEC 60947-1
материал корпуса	Самозатухающий пластик
Локальная индикация	Питание включено: светодиод (зеленый) Реле ON: светодиод (желтый) Авария: светодиод (желтый)
Монтажная опора	35 мм симметричная DIN-рейка в соответствии с IEC 60715
Электрическая износостойкость	100000 циклы
Механическая износостойкость	30000000 циклы
рабочая частота	<= 360 операций/час полная нагрузка
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
данные о безопасности и надежности	MTTFd = 399,5 лет B10d = 360000
Ширина	35 mm
Вес нетто	0,13 kg
Тип управления	Без тестовой кнопки

## Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Стандартное излучение для промышленной среды conforming to IEC 61000-6-4 Стандартн. излучение для жилых, коммерческих и небольш conforming to IEC 61000-6-3 Стойкость к промышленной среде conforming to IEC 61000-6-2
Стандарты	IEC 60255-1

Сертификаты	GL UL CSA ГОСТ C-Tick
Маркировка	CE
Директивы	89/336/EEC - электромагнитическое соответствие 73/23/EEC — директива о низковольтном оборудовании
Температура окружающей среды при хранении	-40...70 °C
рабочая температура окружающей среды	-20...50 °C
относительная влажность	95 % в 55 °C в соответствии с МЭК 60068-2-30
Виброустойчивость	0,35 мм (f= 5...57,6 дюйм) conforming to IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 дюйм) conforming to IEC 60255-21-1
Ударопрочность	15 gn для 11 ms в соответствии с IEC 60255-21-1
Степень защиты IP	IP20 в соответствии с IEC 60529 (зажимы) IP30 в соответствии с IEC 60529 (корпус)
Степень загрязнения	3 в соответствии с IEC 60664-1
Категория перенапряжения	III conforming to IEC 60664-1
напряжение испытания изоляции	2 кВ Переменный ток 50 Гц, 1 мин.
импульс напряжения без поглощения мощности	4 кВ

### Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,800 cm
Package 1 Width	7,800 cm
Package 1 Length	9,700 cm
Package 1 Weight	129,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	7,070 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	384
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	64,124 kg

### Гарантия на оборудование

Гарантия	18 месяцев
----------	------------

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

[Объяснение данных об окружающей среде](#) >

[Как мы оцениваем устойчивость продукта](#) >

🌱 Воздействие на окружающую среду	
Углеродный след (kg CO2 eq.)	95
Раскрытие информации об экологической деятельности	<a href="#">Экологический профиль продукта</a>

Use Better

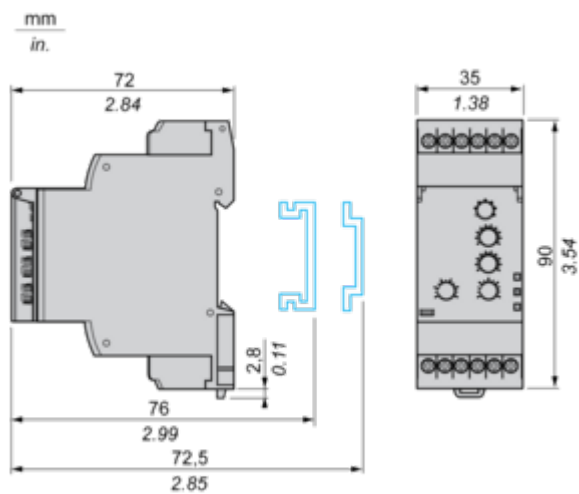
📦 Материалы и упаковка	
Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
<a href="#">Директива EC RoHS</a>	Добровольное соответствие (продукт не подпадает под действие EU RoHS)
Регламент REACH	<a href="#">Декларация REACH</a>

Use Again

🔄 Повторная сборка и повторное производство	
Профиль цикличности	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>
Возврат	No

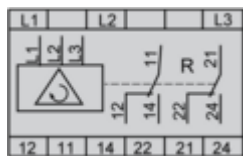
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Dimensions and Mounting



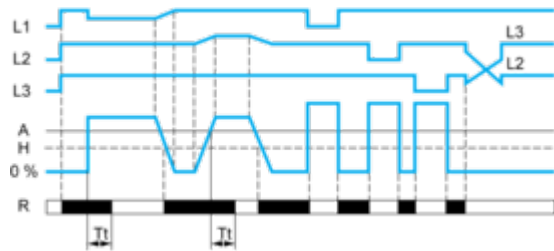
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Wiring Diagram

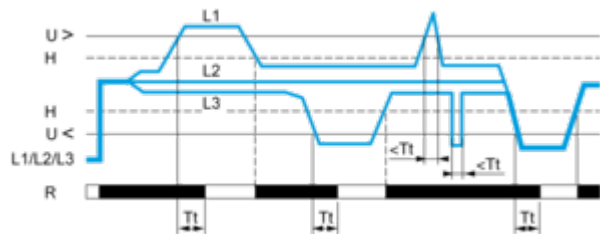


Function Diagrams

Phase Sequence Control, Phase Failure Detection (U measured < 0.7 x nominal supply voltage) and Asymmetry Detection



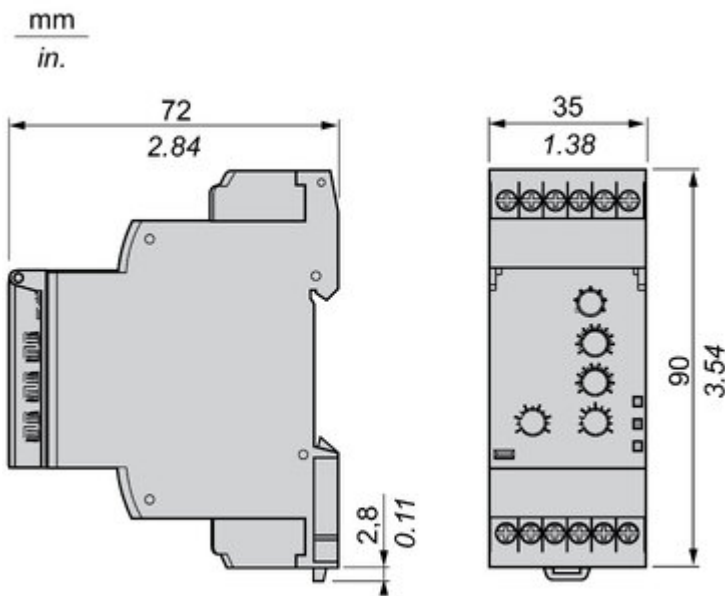
Control of Overvoltage and Undervoltage in Window Mode



Legend

- A Asymmetry threshold
- Tt Time delay after crossing of threshold
- H Hysteresis
- U> Overvoltage threshold
- U< Undervoltage threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- R Output relay
- Relay status: black color = energized.

Dimensions




Product benefits / Features

### Features


#### Harmony Control Relay




Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.




Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.




Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.





True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)



Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO<sub>2</sub> product

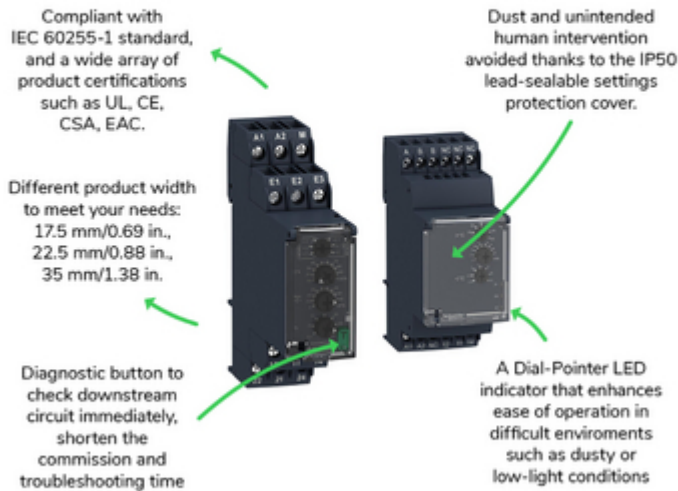
14 мая 2025 г.

Life Is On | Schneider Electric

9

Technical Benefits

Harmony Control Relay



Технические  
характеристики  
продукта

RM35TF30

Image of product / Alternate images

Alternative



