

Технические характеристики продукта

Спецификации



Многофункциональное 3-фазное реле контроля питания, 5А, 2 СО, 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
тип задержки	Настраиваемый 0.1...10 с, +/- 10 % значения полной шкалы Tt- time delay upon fault
выходные контакты	2 переключающ.
номинальный выходной ток	5 А
Тип контактов	2 переключающ.
[Uc] напряжение цепи управления	220...480 В
Специальная область применения продукта	Для 3-фазного питания

Дополнительные характеристики

[Us] номинальное напряжение сети	, self-powered питание
пределы напряжения питания	194...528 В переменный ток, 3 фазы
время сброса	1500 мс при 480 В
макс. коммутируемое напряжение	250 В Переменный ток 250 В Постоянный ток
коммутационная способность, В·А	1250 В·А
минимальный коммутируемый ток	10 мА в 5 В Постоянный ток
макс. коммутируемый ток	5 А Переменный ток 5 А Постоянный ток
Пределы напряжения цепи управления	- 12 % + 10 % Un
потребляемая мощность, ВА	0...22 В·А 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 В Переменный ток
гистерезис	2 %
delay at power up	650 мс

Maximum measuring cycle	140 мс цикл измерения, согласно истинному действ. значению
предел настройки напряжения	2...20 % выбранного U_n -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 U_n
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 В 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 мм ² (AWG 20...AWG 11) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 2 x 0,5...2 x 2,5 мм ² (AWG 20...AWG 14) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм ² (AWG 24...AWG 12) гибкий С кабельным наконечником Винтовые зажимы, 2 x 0,2...2 x 1,5 мм ² (AWG 24...AWG 16) гибкий С кабельным наконечником
момент затяжки	0,6...1 Н-м в соответствии с IEC 60947-1
материал корпуса	Поликарбонат
Локальная индикация	Светодиод (зеленый) for Питание включено Светодиод (желтый) for реле ON Светодиод (желтый) for авария
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 мм
масса продукта	0,13 кг
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/ЕЕС - электромагнетическое соответствие 73/23/ЕЕС — директива о низковольтном оборудовании
Температура окружающей среды при хранении	-40...70 °С
рабочая температура окружающей среды	-20...50 °С
относительная влажность	95 % в 55 °С в соответствии с МЭК 60068-2-30
Виброустойчивость	0,35 мм (f= 5...57,6 Гц) conforming to IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Гц) conforming to IEC 60255-21-1
Ударопрочность	15 gn для 11 мс 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
Кол-во единиц в упаковке	1
Package 1 Height	4,800 см
Package 1 Width	7,800 см
Package 1 Length	9,700 см
Вес упаковки	131,000 г
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	30,000 см
Package 2 Width	30,000 см
Package 2 Length	40,000 см
Package 2 Weight	7,070 кг
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	384
Package 3 Height	75,000 см
Package 3 Width	60,000 см
Package 3 Length	80,000 см
Package 3 Weight	64,124 кг

Гарантия на оборудование

Гарантия (в месяцах)	18
----------------------	----

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

Total lifecycle Carbon footprint	95 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	3 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	93 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	0.1 kg CO2 eq.
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта

Use Better

Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Директива EC RoHS	Соответствует Исключению
Регулирование REACH	Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину

Use Longer

Продление срока службы

Ремонт	Нет
--------	-----

Use Again

Повторная сборка и повторное производство

Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
Возврат	Нет

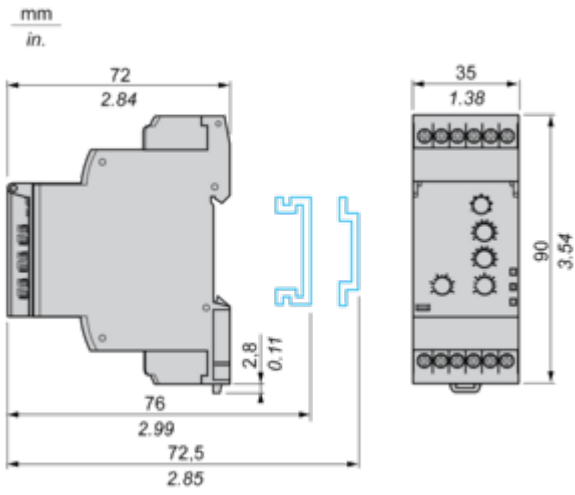
Технические
характеристики
продукта

RM35TF30

Dimensions Drawings

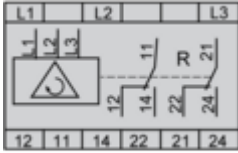
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Dimensions and Mounting



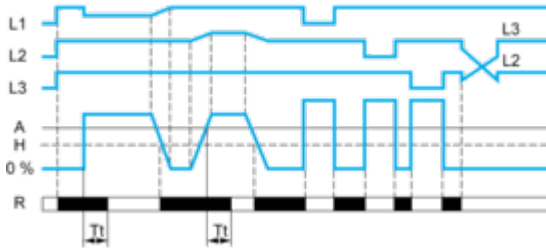
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Wiring Diagram

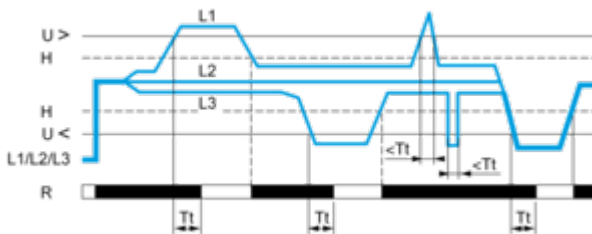


Function Diagrams

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



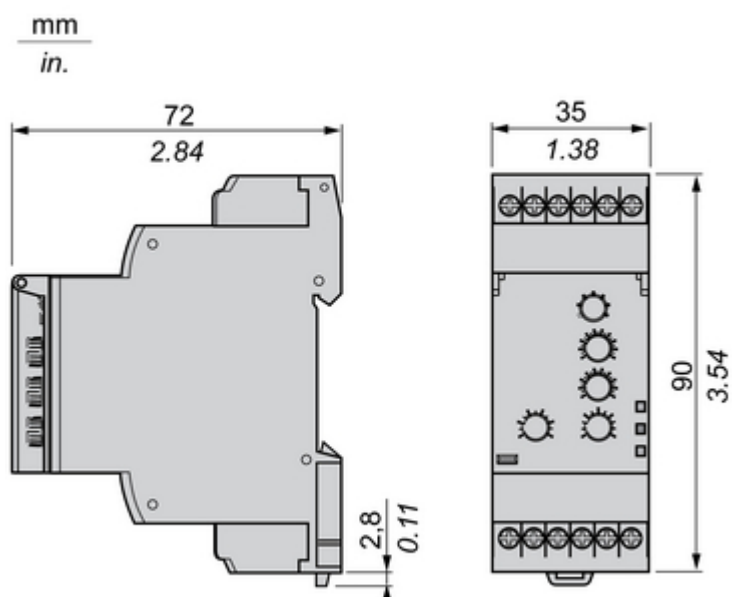
Control of Overvoltage and Undervoltage in Window Mode



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



Offer Marketing Illustration

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.
- 

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

Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.
- 

Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO₂ product
- 

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

Technical Benefits

Harmony Control Relay

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Different product width to meet your needs:
17.5 mm/0.69 in.,
22.5 mm/0.88 in.,
35 mm/1.38 in.

Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult environments such as dusty or low-light conditions



Image of product / Alternate images

Alternative



