

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
Специальная область применения продукта	Для 3-фазного питания
Наименование релейной защиты	RM35TF
параметры, контролируемые реле	Минимальное и максимальное напряжение в оконном режиме Порядок чередования фаз Обнаружение обрыва фазы Асимметрия
time delay	Настраиваемый 0.1...10 с, +/- 10 % значения полной шкалы Tt- time delay upon fault
коммутационная способность, В·А	1250 VA
диапазон измерения	220...480 V Переменный ток
Тип контактов	2 переключающ.
[Uc] напряжение цепи управления	220...480 В

Дополнительные характеристики

время сброса	1500 ms при 480 В
макс. коммутируемое напряжение	250 миля Переменный ток 250 миля Постоянный ток
минимальный коммутируемый ток	10 mA в 5 В Постоянный ток
макс. коммутируемый ток	5 A Переменный ток 5 A Постоянный ток
[Un] rated nominal voltage	, self-powered питание
пределы напряжения питания	194...528 миля переменный ток, 3 фазы
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 %
выходные контакты	2 переключающ.
Номинальных выходной ток	5 A
пределы напряжения измерения	176...528 миля Переменный ток
гистерезис	2 %
delay at power up	650 ms

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)
Маркировка	CE
Категория перенапряжения	III в соответствии с IEC 60664-1
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 мV 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	Самозатухающий пластик
Локальная индикация	Питание включено: светодиод (зеленый) Реле ON: светодиод (желтый) Авария: светодиод (желтый)
Монтажная опора	35 мм симметрична 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
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 (частота= 5...57,6 дюйм) в соответствии с IEC 60068-2-6 1 gn (частота= 57,6...150 дюйм) в соответствии с 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
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	133,000 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
----------	------------

Устойчивое развитие

Знак **Green Premium™** - это обязательство компании Schneider Electric поставлять продукцию с лучшими в своем классе характеристиками по характеристикам окружающей среды. Green Premium обещает соответствие новейшим нормативным требованиям, прозрачность воздействия на окружающую среду, а также безопасность продукции с низким уровнем выбросов CO₂.

Руководство по оценке устойчивости продукта - это информационная статья, в которой разъясняются глобальные стандарты экомаркировки и способы интерпретации экологических деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)



Прозрачность RoHS/REACH

Показатель состояния

 Не Содержит Ртути

 Информация Об Исключениях По Регламенту RoHS 

Сертификация и стандарты

Регламент Reach

[Декларация REACH](#)

Директива Ec RoHS

Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS)

Регламент RoHS Китая

[Декларация RoHS Китая](#)

Экологическая Отчетность

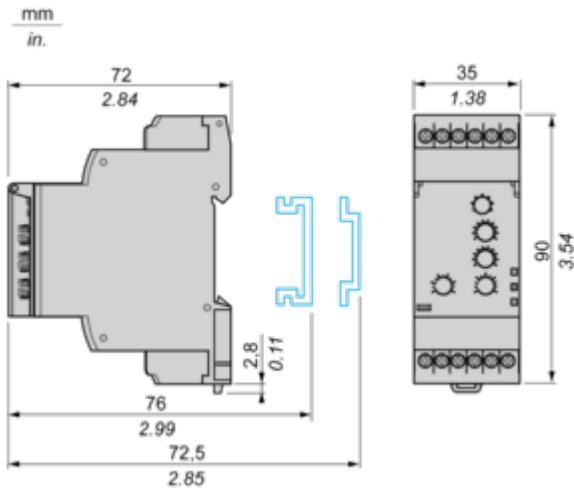
[Экологический профиль продукта](#)

Профиль Кругооборота

[Информация о конце срока службы](#)

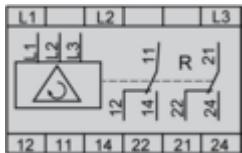
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Dimensions and Mounting



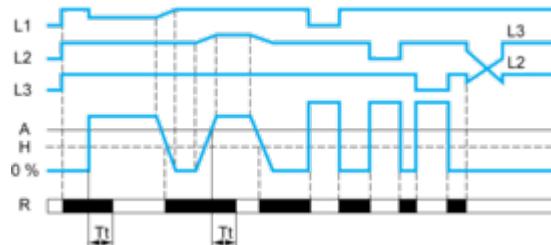
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Wiring Diagram

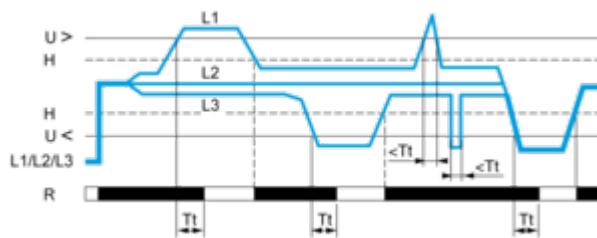


Function Diagrams

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.