

Технические характеристики продукта

Спецификации



Реле контроля напряж и температуры, 5A , 2 NO, 24..240 V AC/DC

RM35TM50MW

Основные характеристики

Серия	Реле контроля Harmony
Тип релейной защиты	Реле контроля температуры двигателя
Тип продукта	Motor temperature control relay
Наименование релейной защиты	RM35TM
параметры, контролируемые реле	Порядок чередования фаз Температура двигателя, через датчик РТС Обнаружение обрыва фазы
диапазон измерения	208...480 V Переменный ток 15...3100 Ohm
time delay	Без
выходные контакты	2 Н.О.
Номинальных выходной ток	5 A
Тип контактов	2 Н.О.
[Uc] напряжение цепи управления	24...240 В
Специальная область применения продукта	Для 3-фазного питания

Дополнительные характеристики

[Un] rated nominal voltage	24...240 В пер./пост. тока 50/60 Гц, non self-powered питание
пределы напряжения питания	20,4...264 мВ переменный ток 20,4...264 мВ постоянный ток
время сброса	10000 ms выход
макс. коммутируемое напряжение	250 мВ Переменный ток 250 мВ 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
потребляемая мощность, ВА	0...4 VA в 24...240 В Переменный ток
power consumption	0,5 W Постоянный ток
Частота тока цепи управления	50...60 Hz +/- 10 %
контактное сопротивление зажимов	602 мОм
пределы напряжения измерения	176...528 мВ Переменный ток
delay at power up	500 ms
диапазон напряжения	176...528 V

Время срабатывания	> 50 ms (вход Y1 (контакт Y1-T1) и кнопка)
напряжение цепи управления	<= 3,6 В контур контроля температуры (зажимы T1-T2 не закорочены)
ток короткого замыкания	0,007 А цель измерений температуры (зажимы T1-T2 закорочены)
Maximum resistance	1500 Ом для датчик температуры в 20 °C
уставка срабатывания	3100 Ohm +/- 10 % для контур контроля температуры
порог повторного пуска	1650 Ohm +/- 10 % для контур контроля температуры
сопротивление изоляции	> 500 МОм в 500 В Постоянный ток между питанием и релейным выходом в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм в 500 В Постоянный ток между измерением и релейным выходом в соответствии с IEC 60664-1 > 1 МОм в 500 В Постоянный ток между питанием и измерением в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм в 500 В Постоянный ток между питанием и релейным выходом в соответствии с IEC 60664-1 > 500 МОм в 500 В Постоянный ток между измерением и релейным выходом в соответствии с IEC 60255-5 > 1 МОм в 500 В Постоянный ток между питанием и измерением в соответствии с IEC 60664-1
[U _i] номинальное напряжение изоляции	400 вольт 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) Фаза реле: светодиод (желтый) Температура реле (R1): светодиод (желтый)
Монтажная опора	35 мм симметричная DIN-рейка в соответствии с IEC 60715
Электрическая износостойкость	10000 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
Ширина	35 mm
масса продукта	0,13 kg
Тип управления	Без тестовой кнопки

Условия эксплуатации

стойкость к кратковременным исчезновениям	20 ms в 20,4 В
Электромагнитная совместимость	Стандартное излучение для промышленной среды conforming to IEC 61000-6-4 Стандартн. излучение для жилых, коммерческих и неболъш conforming to IEC 61000-6-3 Стойкость к промышленной среде conforming to IEC 61000-6-2

Стандарты	IEC 60255-6 IEC 60034-11-2
Сертификаты	GL UL ГОСТ C-Tick CSA
Маркировка	CE
Директивы	73/23/ЕЕС — директива о низковольтном оборудовании 89/336/ЕЕС - электромагнитическое соответствие
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	4,300 cm
Package 1 Width	7,800 cm
Package 1 Length	9,500 cm
Package 1 Weight	127,000 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	6,900 kg

Гарантия на оборудование

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

Environmental Data

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.) 27

Раскрытие информации об экологической деятельности [Экологический профиль продукта](#)

Use Better

Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой Да

Упаковка без пластика Да

Регламент RoHS, Китай [Декларация RoHS Китая](#)

Use Again

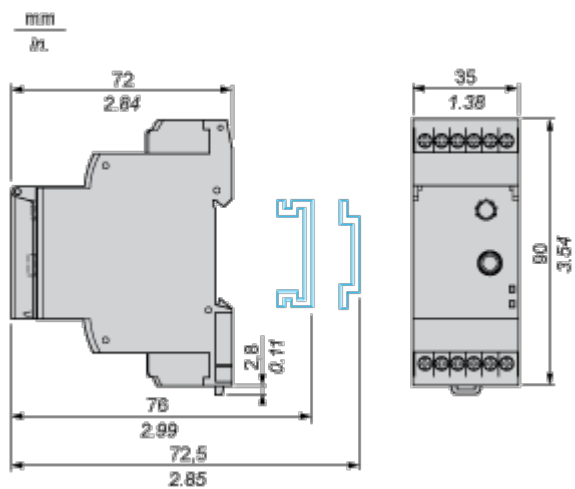
Повторная сборка и повторное производство

Профиль цикличности [Информация о конце срока службы](#)

Возврат No

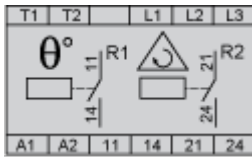
3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

Dimensions and Mounting



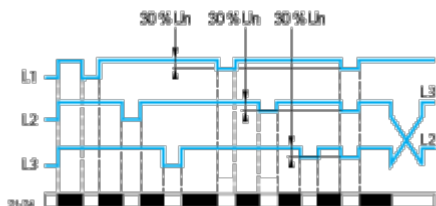
3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

Wiring Diagram

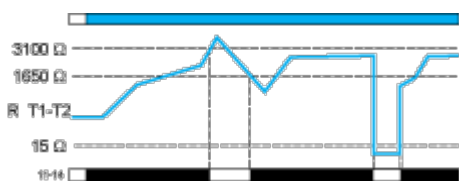


Function Diagrams

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



Motor Temperature Control via PTC Probe

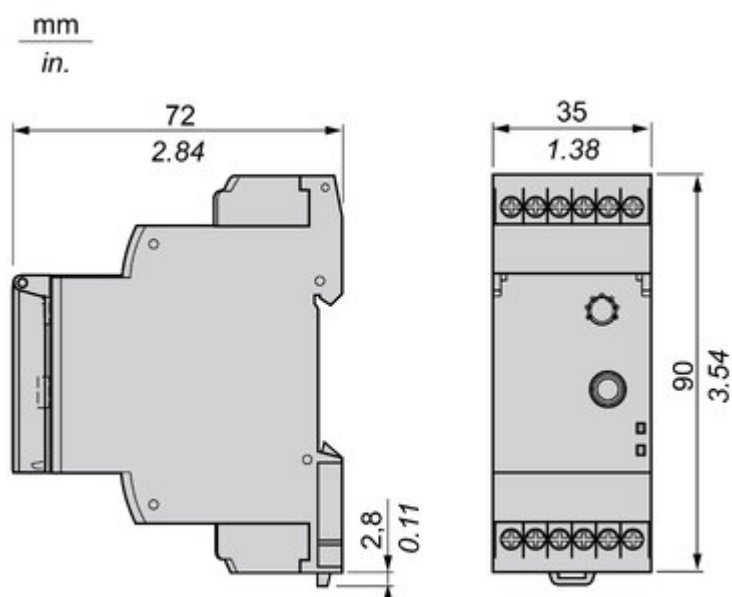


Legend

- Un Nominal 3-phase supply voltage
- R T1-T2 Resistance between terminals T1 and T2
- 11-14 R1 output relay connections
- Relay status: black color = energized.

NOTE: The temperature control relay can take up to 6 PTC (positive temperature coefficient) probes wired in series between terminals T1 and T2.

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.

 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-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

