

Технические характеристики продукта

Спецификации



Реле контроля тока, 5А, 1 СО, функция контроля максимального тока, 250 V AC/DC

RM17JC00MW

Основные характеристики

| | |
|---------------------------------|--|
| Серия | Реле контроля Harmony |
| Тип релейной защиты | Микропроцессорное устройство релейной защиты |
| Тип продукта | Реле контроля тока |
| Наименование релейной защиты | RM17JC |
| параметры, контролируемые реле | Обнаружение максимального тока |
| тип задержки | Без |
| коммутационная способность, В·А | 1250 В·А |
| минимальный коммутируемый ток | 10 мА в 5 В Постоянный ток |
| потребляемая мощность, ВА | 3 В·А |
| диапазон измерения | 2...20 А Переменный ток |
| 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 DC-14 в соответствии с IEC 60947-5-1 |
| Тип контактов | 1 переключающ. |

Дополнительные характеристики

| | |
|---|---|
| макс. коммутируемое напряжение | 250 В пер./пост. тока |
| [Us] номинальное напряжение сети | пер./пост. ток |
| пределы напряжения питания | 20,4...264 В пер./пост. ток |
| operating voltage tolerance | - 15 % + 10 % Un |
| Максимальная потребляемая мощность в Вт | 1 Вт |
| Частота тока цепи управления | 40...70 Гц синусоидальн. |
| выходные контакты | 1 переключающ. |
| номинальный выходной ток | 5 А |
| Maximum measuring cycle | 30 мс цикл измерения, согласно истинному действ. значению |
| гистерезис | 15 % фиксированный предельная уставка |
| delay at power up | 0,5 с |
| Точность измерения | +/- 10 % значения полной шкалы |
| повторяемость позиционирования | +/- 0,5 % для вход и цепь измерения |
| погрешность измерения | +/-0,05 %/°C с изменением температуры < 1 % по всему диапазону с изменением напряжения |

| | |
|---|--|
| Время срабатывания | < 200 ms (в случае неисправности) |
| полярность | Да постоянный ток |
| предельная уставка | 10...100 % |
| входной ток | 100000 мА постоянный при 25 °С 300000 мА не повторяющийся < 3 с при 25 °С |
| Маркировка | CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC |
| Категория перенапряжения | III conforming to 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 |
| [U _i] номинальное напряжение изоляции | 400 В в соответствии с IEC 60664-1 |
| изоляция | Между цепями питания и измерения |
| 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 |
| 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 |
| [U _s] номинальное напряжение сети | 24...240 В пер./пост. тока 50/60 Гц, non self-powered питание |
| Материал контактов | Не содержит кадмий |
| ширина | 17,5 мм |
| Тип управления | Без тестовой кнопки |
| масса продукта | 0,13 кг |

Условия эксплуатации

| | |
|---|--|
| Стойкость к кратковременным исчезновениям | 10 мс |
| 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 NF EN/IEC 61000-6-2 |
| Стандарты | IEC 60255-6 |
| Сертификаты | GL C-Tick ГОСТ UL CSA |
| 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 |
| напряжение испытания изоляции | 2 кВ Переменный ток 50 Гц |
| импульс напряжения без поглощения мощности | 4 кВ |

Тип упаковки

| | |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Кол-во единиц в упаковке | 1 |
| Package 1 Height | 2,800 см |
| Package 1 Width | 9,700 см |
| Package 1 Length | 10,400 см |
| Вес упаковки | 117,000 г |
| Unit Type of Package 2 | S02 |
| Number of Units in Package 2 | 32 |
| Package 2 Height | 15,000 см |
| Package 2 Width | 30,000 см |
| Package 2 Length | 40,000 см |
| Package 2 Weight | 4,200 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 | 38 kg CO2 eq. |
| Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3] | 3 kg CO2 eq. |
| Carbon footprint of the distribution phase [A4] | 0.3 kg CO2 eq. |
| Carbon footprint of the installation phase [A5] | 0 kg CO2 eq. |
| Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6] | 35 kg CO2 eq. |
| Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4] | 0.3 kg CO2 eq. |
| Экологическая отчетность | Экологический профиль продукта |

Use Better

Материалы и упаковка

| | |
|-----------------------------------|---|
| Упаковка с картонной переработкой | Да |
| Упаковка без пластика | Да |
| Номер SCIP | 5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b |
| Директива EC RoHS | Соответствует Исключению |
| Регулирование REACH | Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину |

Use Longer

Продление срока службы

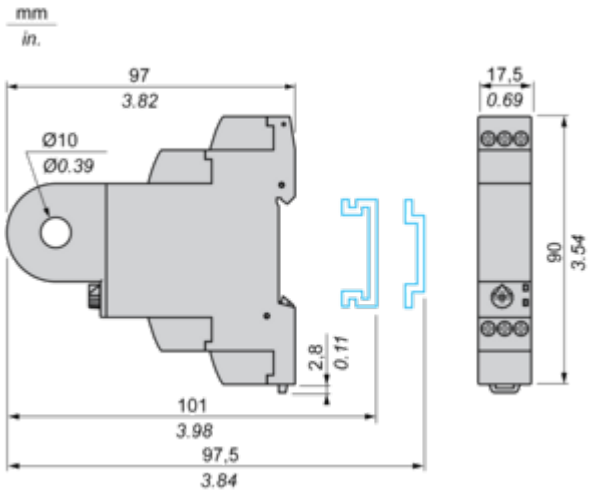
| | |
|--------|-----|
| Ремонт | Нет |
|--------|-----|

Use Again

Повторная сборка и повторное производство

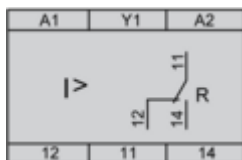
| | |
|--|---|
| Возможность повторной переработки, в % | 0 |
| Профиль кругооборота | Информация о конце срока службы |
| Возврат | Нет |

Dimensions and Mounting



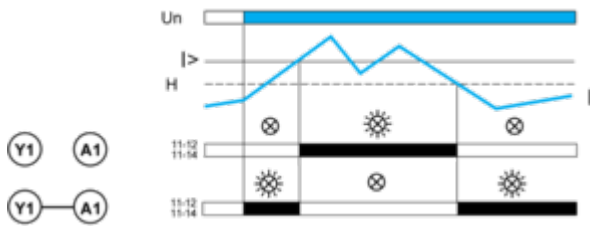
Current Control Relays

Wiring Diagram



Function Diagram

Control of Overcurrent



Legend

U_n Supply voltage

I Monitored current

H Hysteresis

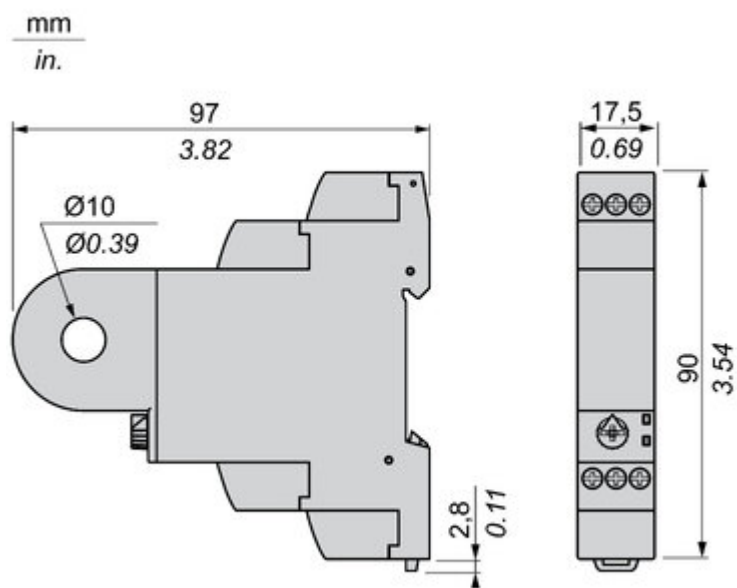
$I >$ Overcurrent threshold (set by means of a potentiometer)

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections (refer to Connections and Schema)

Relay status: black color = energized.

NOTE: When terminal Y1 is linked to A1 (+), the output is reversed.

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 in real life situation

