

Технические характеристики продукта

Спецификации



Реле управления 3-фазным питанием, 5A, 2 CO, 208...440VAC

RM17TG20

Основные характеристики

| | |
|---|---------------------------------------|
| Серия | Реле контроля Harmony |
| Тип релейной защиты | Реле управления |
| Тип продукта | Реле контроля фаз |
| Наименование релейной защиты | RM17TG |
| параметры, контролируемые реле | Порядок чередования фаз Обрыв фазы |
| диапазон измерения | 208...480 V Переменный ток |
| тип задержки | Без |
| выходные контакты | 2 переключающ. |
| номинальный выходной ток | 5 A |
| Тип контактов | 2 переключающ. |
| [Uc] напряжение цепи управления | 208...440 В |
| Специальная область применения продукта | Для 3-фазного питания |

Дополнительные характеристики

| | |
|--------------------------------------|--|
| [Us] номинальное напряжение сети | , self-powered питание |
| пределы напряжения питания | 183...484 В переменный ток |
| 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 |
| Пределы напряжения цепи управления | - 12 % + 10 % Un |
| потребляемая мощность, ВА | 0...22 В·А в 400 В Переменный ток 50 Гц |
| порог обнаружения напряжения | < 100 V Переменный ток |
| Частота тока цепи управления | 50...60 Hz +/- 10 % |
| пределы напряжения измерения | 183...484 В Переменный ток |
| delay at power up | 650 мс |
| диапазон напряжения | 183...484 V |
| Время срабатывания | <= 130 мс (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 (желтый) for реле ON |
| 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 |
| данные о безопасности и надежности | B10d = 850000 MTTFd = 924.6 лет |
| ширина | 17,5 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 неболъш conforming to IEC 61000-6-3 Стойкость к промышленной среде conforming to IEC 61000-6-2 |
| Стандарты | IEC 60255-1 |
| Сертификаты | ГОСТ C-Tick UL CSA GL |
| Маркировка | CE |
| Директивы | 73/23/EEC — директива о низковольтном оборудовании 89/336/EEC - 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 |
| Вибростойчивость | 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 | 2,300 см |
| Package 1 Width | 7,800 см |
| Package 1 Length | 9,700 см |
| Вес упаковки | 90,000 г |
| Unit Type of Package 2 | S02 |
| Number of Units in Package 2 | 48 |
| Package 2 Height | 15,000 см |
| Package 2 Width | 30,000 см |
| Package 2 Length | 40,000 см |
| Package 2 Weight | 4,830 кг |
| Unit Type of Package 3 | P06 |
| Number of Units in Package 3 | 768 |
| Package 3 Height | 75,000 см |
| Package 3 Width | 60,000 см |
| Package 3 Length | 80,000 см |
| Package 3 Weight | 87,204 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 | 74 kg CO2 eq. |
| Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3] | 3 kg CO2 eq. |
| Carbon footprint of the distribution phase [A4] | 0.4 kg CO2 eq. |
| Carbon footprint of the installation phase [A5] | 0 kg CO2 eq. |
| Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6] | 71 kg CO2 eq. |
| Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4] | 0.4 kg CO2 eq. |
| Экологическая отчетность | Экологический профиль продукта |

Use Better

Материалы и упаковка

| | |
|-----------------------------------|---|
| Упаковка с картонной переработкой | Да |
| Упаковка без пластика | Да |
| Номер SCIP | Ba9cbb5b-722a-41d2-b7d0-f60d5f3f104d |
| Директива EC RoHS | Соответствует Исключению |
| Регулирование REACH | Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину |

Use Longer

Продление срока службы

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

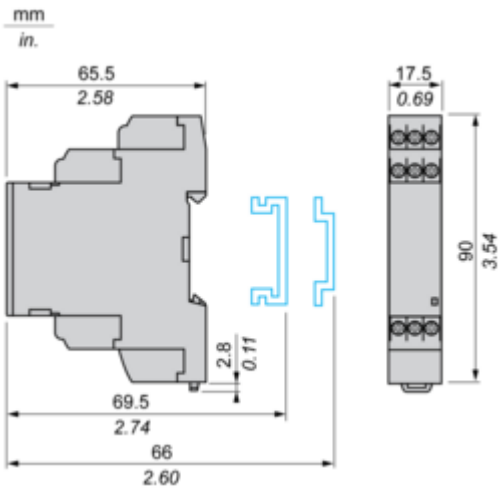
Use Again

Повторная сборка и повторное производство

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

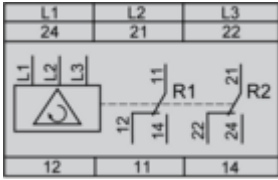
3-Phase Supply Control Relays

Dimensions and Mounting



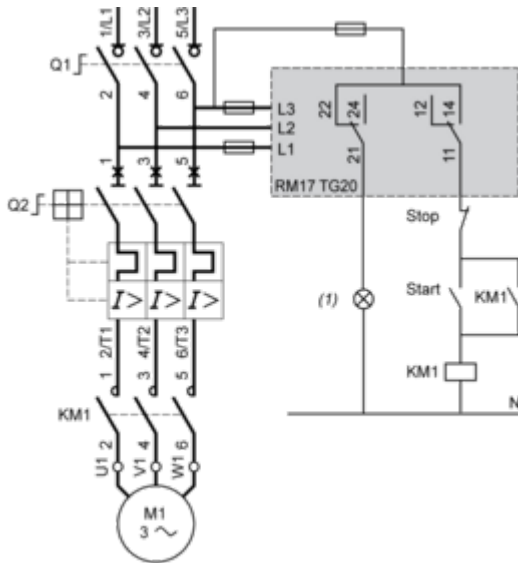
3-Phase Supply Control Relays

Wiring Diagram



Application Scheme

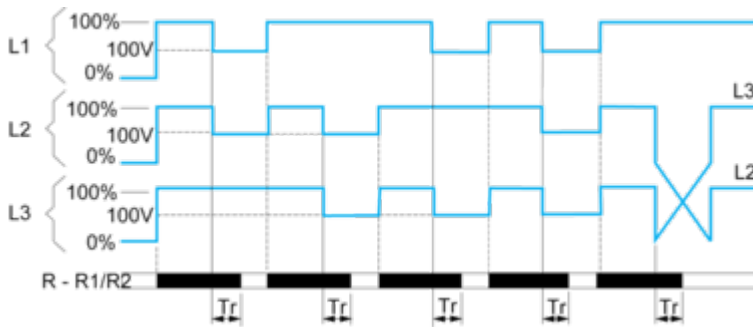
Example



(1) Fault

Function Diagram

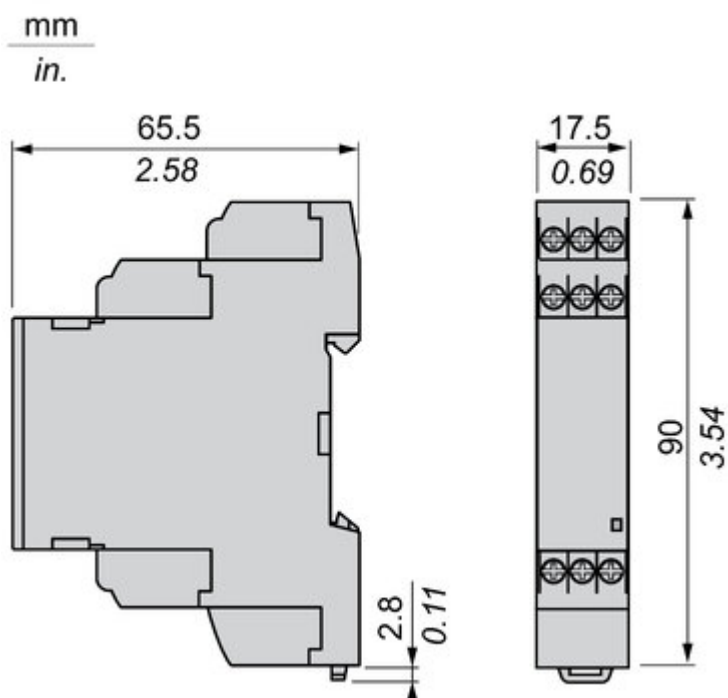
Phase Sequence Control and Total Loss of Phase Detection



Legend

- Tr Response time on appearance of a fault
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- R - R1/R2 Output relay(s).
- 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







Image of product in real life situation

