

Технические характеристики продукта

Спецификации



Реле контроля напряж 3-фазного питания, 8 А, 2 СО, 380...480VAC

RM22TR33

Основные характеристики

Серия	Реле контроля Harmony
Тип Релейной Защиты	Реле управления
Тип Продукта	Реле контроля фаз
Число Фаз	3 фазы
Наименование Релейной Защиты	RM22TR
Параметры, Контролируемые Реле	Обнаружение повышенного и пониженного напряжения Порядок чередования фаз Обнаружение обрыва фазы
Тип Задержки	Настраиваемый 0.1...30 с, +/- 10 % значения полной шкалы Tt- time delay upon fault
Коммутационная Способность, В·А	2000 VA
Диапазон Измерения	380...480 В напряжение Переменный ток
Тип Контактных	2 переключающ.

Дополнительные характеристики

Время Сброса	1500 ms при максимальном напряжении
Макс. Коммутируемое Напряжение	250 мВ Переменный ток
Минимальный Коммутируемый Ток	10 мА в 5 В Постоянный ток
Макс. Коммутируемый Ток	8 А Переменный ток
[Us] Номинальное Напряжение Сети	пер./пост. ток
Пределы Напряжения Питания	304...576 мВ переменный ток
Operating Limits	- 20 % + 20 % Un
Потребляемая Мощность, Ва	15 VA в 480 В Переменный ток 60 Гц
Порог Обнаружения Напряжения	< 100 V Переменный ток
Supply Voltage Frequency	50...60 Гц +/- 10 %
Выходные Контакты	2 переключающ.
Номинальных Выходной Ток	8 А
Погрешность Установки Порога Переключения	+/- 10 % полной шкалы
Отклонение Порога Переключения	<= 0.05 % градусов Цельсия в зависимости от допустимой температуры окружающего в <= 1 % с диапазоном напряжения питания
Погрешность Задержки Срабатывания	10 P

Отклонение Задержки	<= 0.05 % градусов Цельсия в зависимости от допустимой температуры окружающего в <= 1 % с диапазоном напряжения питания
Гистерезис	2 % фиксированный выбираемый
Задержка Пуска После Включения Питания	650 ms
Maximum Measuring Cycle	150 ms цикл измерения, согласно истинному действ. значению
Предел Настройки Напряжения	2...20 % выбранного Un
Диапазон Напряжения	380...480 В Линейное напряжение
Повторяемость Позиционирования	+/- 0,5 % для вход и цепь измерения +/- 3 % для задержка
Погрешность Измерения	< 1 % по всему диапазону с изменением напряжения < 0,05 %/°C с изменением температуры
Время Срабатывания	<= 300 мс
Категория Перенапряжения	III в соответствии с IEC 60664-1 III в соответствии с UL 508
Сопротивление Изоляции	> 100 MOhm в 500 В Постоянный ток в соответствии с IEC 60255-27
Положение Монтажа	Любое положение
Соединения – Клеммы	Винтовые зажимы, 2 x 0.5...2 x 2.5 мм ² (AWG 20...AWG 14) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 2 x 0.2...2 x 1,5 мм ² (AWG 24...AWG 16) гибкий С кабельным наконечником Винтовые зажимы, 1 x 0.5...1 x 3,3 мм ² (AWG 20...AWG 12) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 1 x 0.2...1 x 2,5 мм ² (AWG 24...AWG 14) гибкий С кабельным наконечником
Момент Затяжки	0,6...1 Н·м в соответствии с IEC 60947-1
Материал Корпуса	Самозатухающий пластик
Светодиодный Индикатор Состояния	Светодиод (желтый) реле ON Светодиод (Зеленый) Питание включено
Монтажная Опора	DIN-рейка 35 мм в соответствии с IEC 60715
Электрическая Износостойкость	100000 циклы
Механическая Износостойкость	10000000 циклы
Категория Применения	AC-15 в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-1 в соответствии с IEC 60947-4-1 DC-1 в соответствии с IEC 60947-4-1
[Un] Rated Nominal Voltage	, self-powered питание
Данные О Безопасности И Надежности	MTTFd = 388.1 лет B10d = 350000
Материал Контактв	Не содержит кадмий
Тип Управления	With test button
Ширина	22,5 mm
Вес Нетто	0,09 kg

Условия эксплуатации

Стойкость К Кратковременным Исчезновениям	10 ms
---	-------

Электромагнитная Совместимость	<p>Стойкость в жилых домах, коммерческих зданиях и неболъ conforming to IEC 61000-6-1</p> <p>Стойкость к промышленной среде conforming to IEC 61000-6-2</p> <p>Стандартн. излучение для жилых, коммерческих и неболъ conforming to IEC 61000-6-3</p> <p>Стандартное излучение для промышленной среды conforming to IEC 61000-6-4</p> <p>Электростатический разряд - test level: 6 кВ уровень 3 (контактный разряд) conforming to МЭК 61000-4-2</p> <p>Электростатический разряд - test level: 8 кВ уровень 3 (воздушный разряд) conforming to МЭК 61000-4-2</p> <p>Испытание на стойкость к радиочастотным помехам - test level: 10 В/м уровень 3 conforming to МЭК 61000-4-3</p> <p>Испытание на невосприимчивость к коммутационным поме - test level: 4 кВ уровень 4 (прямой) conforming to МЭК 61000-4-4</p> <p>Испытание на невосприимчивость к коммутационным поме - test level: 2 кВ уровень 4 (емкостная связь) conforming to МЭК 61000-4-4</p> <p>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - test level: 4 кВ уровень 4 (общий режим) conforming to МЭК 61000-4-5</p> <p>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - test level: 2 кВ уровень 4 (дифференциальн. режим) conforming to МЭК 61000-4-5</p> <p>Наведенные и излучаемые помехи класс В группа 1 conforming to CISPR 11</p> <p>Наведенные и излучаемые помехи Класс В conforming to CISPR 22</p>
Стандарты	IEC 60255-1
Сертификаты	<p>GL</p> <p>CSA</p> <p>RCM</p> <p>CE</p> <p>EAC</p> <p>CCC</p> <p>UL</p>
Температура Окружающей Среды При Хранении	-40...70 °C
Рабочая Температура Окружающей Среды	<p>-20...50 °C в 60 Гц</p> <p>-20...60 °C в 50 Гц пер./пост. тока</p>
Относительная Влажность	93...97 % в 25...55 °C в соответствии с МЭК 60068-2-30
Виброустойчивость	<p>0,075 мм (частота= 10...58,1 дюйм) не работает в соответствии с IEC 60068-2-6</p> <p>1 гп (частота= 10...58,1 дюйм) не работает в соответствии с IEC 60068-2-6</p> <p>0,035 мм (частота= 58,1...150 дюйм) в рабочем режиме в соответствии с IEC 60068-2-6</p> <p>0,5 гп (частота= 58,1...150 дюйм) в рабочем режиме в соответствии с IEC 60068-2-6</p>
Ударопрочность	<p>15 гп (продолжительность = 11 ms) для не работает в соответствии с IEC 60068-2-27</p> <p>5 гп (продолжительность = 11 ms) для в рабочем режиме в соответствии с IEC 60068-2-27</p>
Степень Защиты Ip	<p>IP20 в соответствии с IEC 60529 (зажимы)</p> <p>IP40 в соответствии с IEC 60529 (корпус)</p> <p>IP50 в соответствии с IEC 60529 (передняя панель)</p>
Степень Загрязнения	<p>3 в соответствии с IEC 60664-1</p> <p>3 в соответствии с UL 508</p>
Напряжение Испытания Изоляции	2,5 кВ Переменный ток 50 Гц, 1 мин. в соответствии с IEC 60255-27

Тип упаковки

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	2,6 cm
Package 1 Width	8,2 cm
Package 1 Length	9,5 cm
Package 1 Weight	104,0 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	40

Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	4,535 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	640
Package 3 Height	75,0 cm
Package 3 Width	60,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	81,06 kg

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 Ртутя

Информация Об Исключениях По Регламенту Rohs Да

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](#)

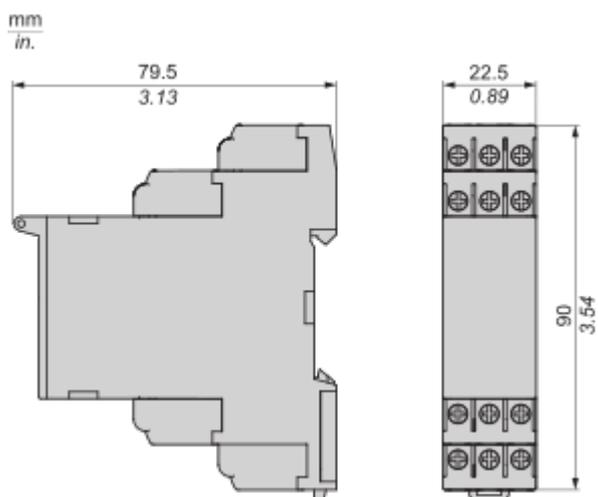
Экологическая Отчетность

[Экологический профиль продукта](#)

Профиль Кругооборота

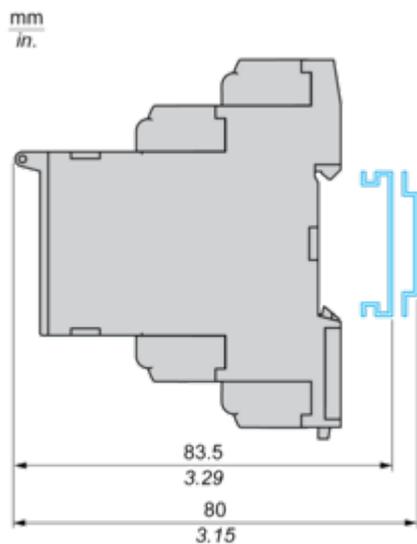
[Информация о конце срока службы](#)

Dimensions



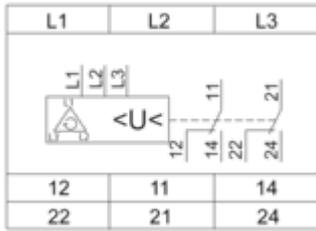
Mounting and Clearance

Rail Mounting



3-Phase Voltage Control Relay

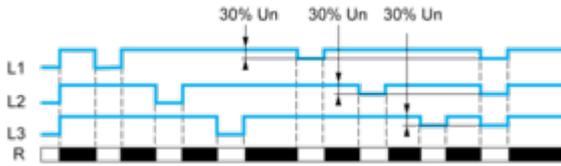
Wiring Diagram



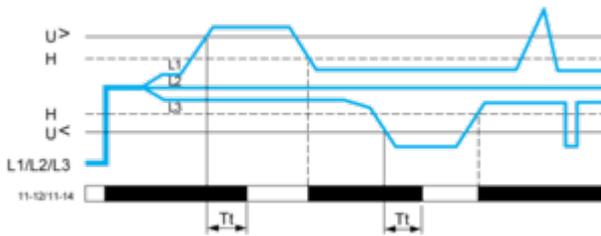
L1,L2,L3 : Supply to be monitored
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Function Diagrams

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



Control of Overvoltage and Undervoltage



Legend

Un Nominal supply voltage

R Output relay

Tt Overvoltage and undervoltage threshold delay (adjustable on front panel from 0.3 to 30 s)

H Hysteresis

U> Overvoltage threshold

U< Undervoltage threshold

L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored

11-12, 11-14 R1 output relay connections

Relay status: black color = energized.