Технические характеристики продукта

Спецификации



Реле контроля напряж 3-фазного питания, 8 A, 2 CO, 380...480VAC

RM22TR33

Основные характеристики

Серия	Реле контроля Harmony
Тип релейной защиты	Реле управления
Тип продукта	Реле контроля фаз
Наименование релейной защиты	RM22TR
параметры, контролируемые реле	Обнаружение повышенного и пониженного напряжения Порядок чередования фаз Обнаружение обрыва фазы
Тип управления	With test button
Тип контактов	2 переключающ.

Дополнительные характеристики

[Us] номинальное напряжение сети	, self-powered питание
пределы напряжения питания	304…576 В переменный ток
частота сети питания	50...60 Гц +/- 10 %
потребляемая мощность, ВА	15 В·А в 480 В Переменный ток 60 Гц
диапазон измерения	380...480 В напряжение Переменный ток
порог обнаружения напряжения	< 100 V Переменный ток
Maximum measuring cycle	150 мс цикл измерения, согласно истинному действ. значению
предел настройки напряжения	2...20 % выбранного Un
погрешность установки порога переключения	+/- 10 % полной шкалы
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
тип задержки	Настраиваемый 0.1...30 с, +/- 10 % значения полной шкалы Tt- time delay upon fault
погрешность задержки срабатывания	10 %
время сброса	1500 мс при максимальном напряжении
Время срабатывания	<= 300 мс
выходные контакты	2 переключающ.
Номинальных выходной ток	8 A
макс. коммутируемое напряжение	250 В Переменный ток
коммутационная способность, В·А	2000 В·А

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

минимальный коммутируемый ток	10 мА в 5 В Постоянный ток
макс. коммутируемый ток	8 А Переменный ток
Электрическая износостойкость	100000 циклы
Механическая износостойкость	10000000 циклы
Материал контактов	Не содержит кадмий

Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Стойкость в жилых домах, коммерческих зданиях и неболь conforming to IEC 61000-6-1 Стойкость к промышленной среде conforming to IEC 61000-6-2 Стандартн. излучение для жилых, коммерческих и небольш conforming to IEC 61000-6-3 Стандартное излучение для промышленной среды conforming to IEC 61000-6-4 Электростатический разряд - test level: 6 кВ уровень 3 (контактный разряд) conforming to МЭК 61000-4-2 Электростатический разряд - test level: 8 кВ уровень 3 (воздушный разряд) conforming to МЭК 61000-4-2
Стандарты	IEC 60255-1
Сертификаты	GL CSA RCM CE EAC CCC UL
Температура окружающей среды при хранении	-40…70 °C -40…70 °C
рабочая температура окружающей среды	-20…50 °C в 60 Гц -20…60 °C в 50 Гц пер./пост. тока
относительная влажность	93…97 % в 25…55 °C в соответствии с МЭК 60068-2-30
Виброустойчивость	0,075 мм (частота= 10…58,1 Гц) не работает в соответствии с IEC 60068-2-6 1 gn (частота= 10…58,1 Гц) не работает в соответствии с IEC 60068-2-6 0.035 мм (частота= 58,1…150 Гц) в рабочем режиме в соответствии с IEC 60068-2-6 0,5 gn (частота= 58,1…150 Гц) в рабочем режиме в соответствии с IEC 60068-2-6
ударопрочность	15 gn (продолжительность = 11 мс) для не работает в соответствии с IEC 60068-2-27 5 gn (продолжительность = 11 мс) для в рабочем режиме в соответствии с IEC 60068-2-27
Степень защиты **IP**	IP20 в соответствии с IEC 60529 (зажимы) IP40 в соответствии с IEC 60529 (корпус) IP50 в соответствии с IEC 60529 (передняя панель)
Степень загрязнения	3 в соответствии с IEC 60664-1 3 в соответствии с UL 508
Категория перенапряжения	III conforming to IEC 60664-1 III conforming to UL 508
напряжение испытания изоляции	2,5 кВ Переменный ток 50 Гц, 1 мин. в соответствии с IEC 60255-27
сопротивление изоляции	> 100 MOhm в 500 В Постоянный ток в соответствии с IEC 60255-27
соединения – клеммы	Винтовые зажимы, 2 x 0.5...2 x 2.5 мм² (AWG 20...AWG 14) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 2 x 0,2...2 x 1,5 мм² (AWG 24...AWG 16) гибкий С кабельным наконечником Винтовые зажимы, 1 x 0,5...1 x 3,3 мм² (AWG 20...AWG 12) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм² (AWG 24…AWG 14) гибкий С кабельным наконечником
момент затяжки	0,6…1 Н-м в соответствии с IEC 60947-1
материал корпуса	Поликарбонат

Local signalling	Светодиод (желтый) реле ON Светодиод (Зеленый) Питание включено
Монтажная опора	DIN-рейка 35 мм в соответствии с IEC 60715
Reliability data	MTTFd = 388.1 лет B10d = 350000
Высота	90 мм 88,9 мм
Ширина	22,5 мм 22,9 мм
Глубина	73 мм 73,7 мм
Вес нетто	0,095 кг 0,10 кг

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Package 1 Height	3,100 см
Package 1 Width	8,800 см
Package 1 Length	10,000 см
Вес упаковки	106,000 г
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15 см
Package 2 Width	30 см
Package 2 Length	40 см
Package 2 Weight	4,692 кг
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	75,000 см
Package 3 Width	60,000 см
Package 3 Length	80,000 см
Package 3 Weight	81,060 кг

Гарантия на оборудование

Гарантия (в месяцах)	18

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

Total lifecycle Carbon footprint	**95 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	**2 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the installation phase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	**93 kg CO2 eq.**
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	**0.1 kg CO2 eq.**

Use Better

Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Номер SCIP	**3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9**
Директива EC RoHS	Соответствует Исключению
Регулирование REACh	Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину

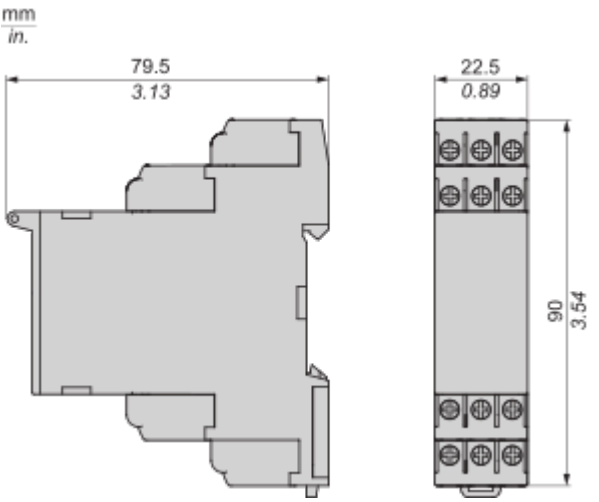
Use Again

Повторная сборка и повторное производство

Возврат	Нет

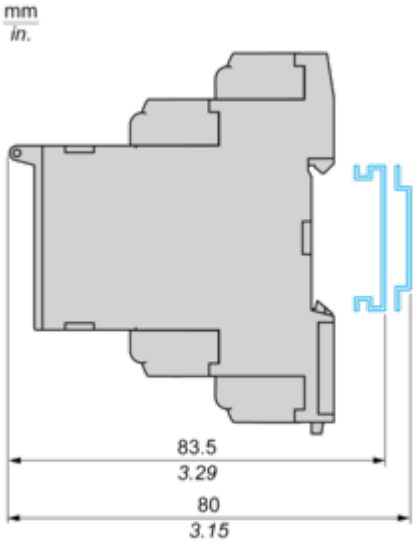
Dimensions Drawings

Dimensions



Mounting and Clearance

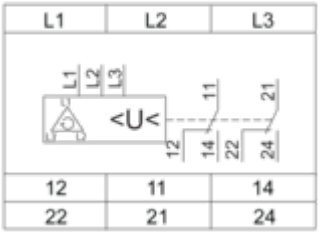
Rail Mounting



Connections and Schema

3-Phase Voltage Control Relay

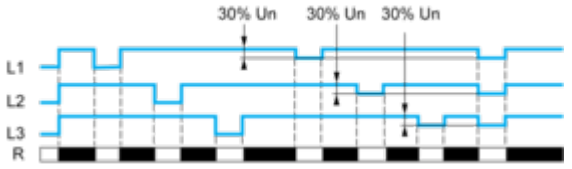
Wiring Diagram



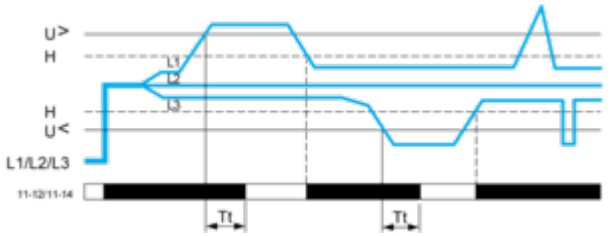
L1,L2,L3 : Supply to be monitored
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Function Diagrams

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



Control of Overvoltage and Undervoltage



Legend

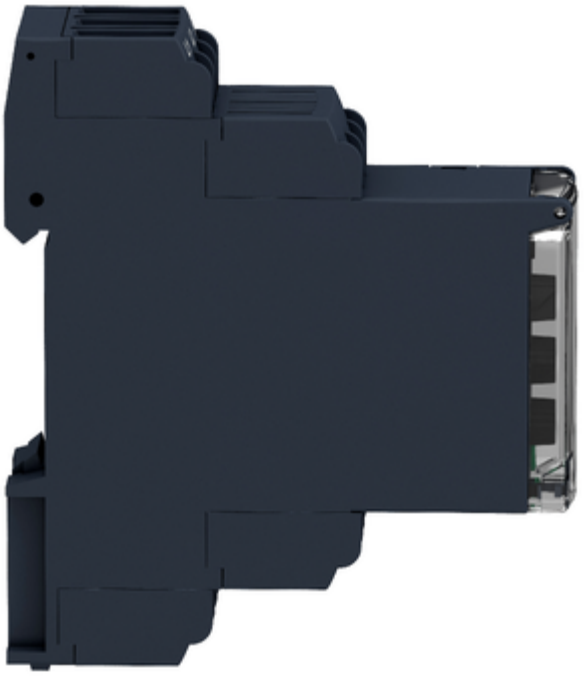
Un Nominal supply voltage
R Output relay
Tt Overvoltage and undervoltage threshold delay (adjustable on front panel from 0.3 to 30 s)
H Hysteresis
U> Overvoltage threshold
U< Undervoltage threshold
L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
11-12, 11-14 R1 output relay connections
Relay status: black color = energized.

Image of product / Alternate images

Alternative









Технические характеристики продукта

RM22TR33





Image of product in real life situation

