



Описание

Серия продукта	Zelio Control
Тип устройства или его аксессуаров	Модульные реле измерения и управления
Тип реле	Реле управления
Число фаз сети	3 фазы
Наименование реле	RM22TR
Параметры, контролируемые реле	Обнаружение обрыва фазы Порядок чередования фаз Обнаружение минимального напряжения
Тип задержки	Без
Коммутационная способность, В·А	2000 В·А
Диапазон измерения	380...480 В напряжение переменный ток

Дополнительно

Время сброса	<= 1500 мс при максимальном напряжении
Макс. коммутируемое напряжение	250 В пер. ток
Минимальный коммутируемый ток	10 мА в 5 В пост. ток
Макс. коммутируемый ток	8 А переменный ток
[Us] номинальное напряжение сети	380...480 test3 пер. ток
Пределы напряжения питания	304...576 test3 пер. ток
Пределы напряжения цепи управления	- 20 % + 20 % Un
Потребляемая мощность, ВА	15 В·А при 480 test3 переменный ток 60 Hz
Порог обнаружения напряжения	< 100 V переменный ток
Частота сети питания	50...60 Hz +/- 10 %
Выходные контакты	2 переключающ.
Погрешность установки порога переключения	+/- 10 % полной шкалы
Отклонение порога переключения	<= 0.05 % градусов Цельсия в зависимости от допустимой температуры окружающего воздуха <= 1 % с диапазоном напряжения питания
Погрешность задержки срабатывания	10 точка
Отклонение задержки	<= 0.05 % градусов Цельсия в зависимости от допустимой температуры окружающего воздуха <= 1 % с диапазоном напряжения питания
Гистерезис	2 % фиксированный выбираемый
Задержка пуска после включения питания	<= 650 мс
Цикл измерения	150 ms цикл измерения, согласно истинному действ. значению
Предел настройки напряжения	2...20 % выбранного Un
Диапазон напряжения	380...480 В фаза - фаза
Повторяемость позиционирования	+/- 0,5 % вход и цепь измерения
Погрешность измерения	< 0,05 %/°C с изменением температуры < 1 % по всему диапазону с изменением напряжения
Время выполнения команды выключателем	<= 300 мс
Категория перенапряжения	III в соответствии с IEC 60664-1 III в соответствии с UL 508

В этом документе представлено общее описание и/или технические характеристики соответствующих продуктов. Данный документ не предназначен для другого использования и не должен использоваться для того, чтобы определить пригодность или надежность этих продуктов для определенных пользовательских приложений. Пользователь или интегратор обязан выполнить надлежащий анализ рисков, оценку и испытания продукта с учетом соответствующей области применения. Компания Schneider Electric Industries SAS и любые ее филиалы и дочерние предприятия не несут ответственность за неправильное использование приведенной в этом документе информации.

Сопrotивление изоляции	> 100 MOhm при 500 V постоянный ток в соответствии с IEC 60255-27
Положение монтажа	Любое положение
Присоединения	Винтовые зажимы 2 x 0,5...2 x 2,5 мм ² - AWG 20...AWG 14, жесткий кабель кабель без наконечника Винтовые зажимы 2 x 0,2...2 x 1,5 мм ² - AWG 24...AWG 16, гибкий кабель с кабельным наконечником Винтовые зажимы 1 x 0,5...1 x 3,3 мм ² - AWG 20...AWG 12, жесткий кабель кабель без наконечника Винтовые зажимы 1 x 0,2...1 x 2,5 мм ² - AWG 24...AWG 14, гибкий кабель 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 для реле ON Светодиод зеленый для питание включено
Монтажная опора	DIN рейка 35 мм в соответствии с EN/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
Данные о безопасности и надежности	MTTFd = 388.1 лет B10d = 350000
Материал контактов	Не содержит кадмий
Ширина	22.5 мм
Масса продукта	0.09 кг

Эксплуатационные характеристики

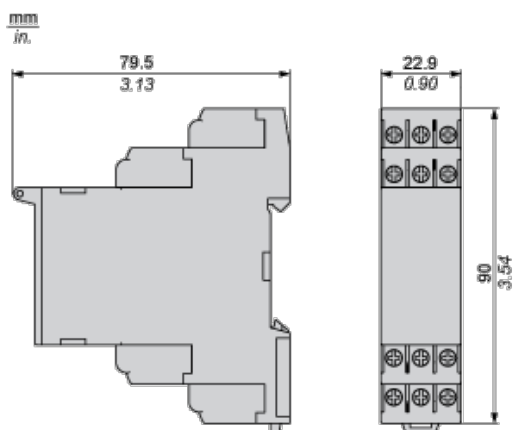
стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	<= 10 мс
электромагнитная совместимость	Стандартное излучение для промышленной среды в соответствии с EN/IEC 61000-6-4 Стандартн. излучение для жилых, коммерческих и небольших промышленных помещений в соответствии с EN/IEC 61000-6-3 Стойкость к промышленной среде в соответствии с EN/IEC 61000-6-2 Наведенные и излучаемые помехи класс В в соответствии с CISPR 22 Стойкость в жилых домах, коммерческих зданиях и небольших промышленных предприятиях в соответствии с EN/IEC 61000-6-1 Электростатический разряд 6 кВ уровень 3 разряд при контакте в соответствии с IEC 61000-4-2 Электростатический разряд 8 кВ уровень 3 выброс воздуха в соответствии с IEC 61000-4-2 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам 10 V/m уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-3 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам 4 кВ уровень 4 прямой в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам 2 kV уровень 4 емкостная связь в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 4 кВ уровень 4 общий режим в соответствии с IEC 61000-4-5 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 2 kV уровень 4 дифференциальн. режим в соответствии с IEC 61000-4-5 Наведенные и излучаемые помехи класс В группа 1 в соответствии с CISPR 11
стандарты	EN/МЭК 60255-1
сертификация продукта	CCC CE CSA GL UL RCM EAC China RoHS
температура окружающей среды при хранении	-40...70 °C
рабочая температура окружающей среды	-20...50 °C в 60 Hz -20...60 °C в 50 Гц пер./пост. тока
относительная влажность	93...97 % в 25...55 °C в соответствии с IEC 60068-2-30
виброустойчивость	0,075 мм (f = 10...58.1 Гц) (not in operation) в соответствии с IEC 60068-2-6 1 gn (f = 10...58.1 Гц) (not in operation) в соответствии с IEC 60068-2-6 0.035 мм (f = 58.1...150 Гц) (в рабочем режиме) в соответствии с IEC 60068-2-6

	0,5 gn (f = 58.1...150 Гц) (в рабочем режиме) в соответствии с IEC 60068-2-6
ударопрочность	15 gn для 11 мс (not in operation) в соответствии с IEC 60068-2-27 5 gn для 11 мс (в рабочем режиме) в соответствии с IEC 60068-2-27
степень защиты IP	IP20 в зажимы в соответствии с IEC 60529 IP40 в корпус в соответствии с IEC 60529 IP50 в передняя панель в соответствии с IEC 60529
степень загрязнения	3 в соответствии с IEC 60664-1 3 в соответствии с UL 508
напряжение испытания изоляции	2.5 test1 для 1 мин. переменный ток 50 Гц в соответствии с IEC 60255-27

Экологичность предложения

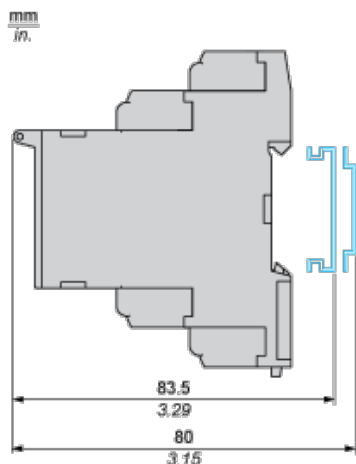
Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 1524 - Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.
Экологический профиль продукта	Доступно
Инструкция по утилизации продукта	Доступно

Dimensions



Mounting and Clearance

Rail Mounting



3-Phase Undervoltage Control Relay

Wiring Diagram



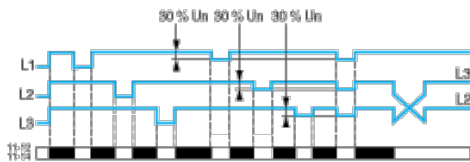
L1,L2,L3 : Supply to be monitored

11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

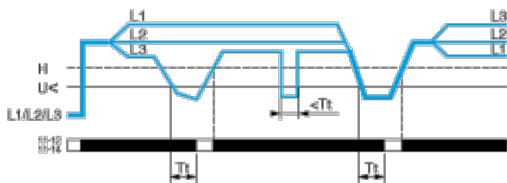
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Function Diagrams

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



Undervoltage Control



Legend

Un Nominal 3-phase supply voltage

Tt Time delay after crossing of threshold (adjustable on front panel)

H Hysteresis

U< Undervoltage threshold

L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored

11-12, 11-14 Output relay connections (refer to Connections and Schema)

Relay status: black color = energized.