

Технические характеристики продукта

Спецификации



Реле времени, 8 А, 2 СО, 0.1 с...
100 ч, многофункц., 24VDC /
24...240 V AC/DC

RE22R2MXMU

Основные характеристики

Серия	Реле времени Harmony
Тип Продукта	Модульное реле времени
Тип Дискретного Выхода	Реле
Краткое Название Устройства	RE22
Номинальных Выходной Ток	8 А

Дополнительные характеристики

Тип Контактв	1 переключающ. контакт с задержкой срабатывания 1 переключающ. контакт с задержкой срабатывания или мгновенный
Тип Задержки	Pulse delay Safe-guard Бистабильный Интервал
Диапазон Задержки	0.1...1 с 1...10 ч 1...10 с 6...60 мин 10...100 ч 6...60 с 1...10 мин
Тип Управления	Поворотная ручка передняя панель
[Us] Номинальное Напряжение Сети	24...240 В Переменный ток 24 В Постоянный ток
Диапазон Напряжения	0,85...1,1 Us
Частота Сети Питания	50...60 Гц +/- 5 %
Соединения – Клеммы	Винтовые зажимы, 2 x 1,5 мм² С кабельным наконечником Винтовые зажимы, 2 x 2,5 мм² Без наконечника
Момент Затяжки	0,6...1 Н·м в соответствии с IEC 60947-1
Материал Корпуса	Самозатухающий
Повторяемость Позиционирования	+/- 0,5 % в соответствии с IEC 61812-1
Отклонение Ном. Характеристик В Зависимост	+/- 0,05 %/°C
Отклонение Напряжения	+/- 0,2 %/В
Погрешность Задержки Срабатывания	+/- 10 % полной шкалы в 25 °C в соответствии с IEC 61812-1
Control Signal Pulse Width	30 ms 100 ms под нагрузкой
Сопротивление Изоляции	100 МОм в 500 мВ постоянный ток в соответствии с IEC 60664-1
Recovery Time	120 ms при снятии напряжения

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.

Стойкость К Кратковременным Исчезновениям	10 ms
Потребляемая Мощность, Ва	50 VA в 240 В переменный ток
Потребляемая Мощность, Вт	0,7 W в 24 В Постоянный ток
Отключающая Способность	2000 VA
Минимальный Коммутируемый Ток	10 мА в 5 В
Макс. Коммутируемый Ток	8 мА
Макс. Коммутируемое Напряжение	250 мВ
Электрическая Износостойкость	100000 циклы для резистивные нагрузка, 8 А в 250 В, АС
Механическая Износостойкость	10000000 циклы
Rated Impulse Withstand Voltage	5 кВ для 1,2...50 μ s в соответствии с IEC 60664-1 5 кВ в соответствии с IEC 61812-1
Power On Delay	100 ms
Данные О Безопасности И Надежности	B10d = 170000 MTTFd = 182.6 лет
Монтажное Положение	Любое положение относительно обычной вертикальной монтажной поверхно
Монтажная Опора	DIN-рейка 35 мм в соответствии с IEC 60715
Светодиодный Индикатор Состояния	Зеленый светодиод (мигающий) для расчет времени в процессе Зеленый светодиод (постоянный) для Питание включено Желтый светодиод для реле под напряжением
Доступные Функции	Ad- Pulse delayed relay w/ control signal-2 переключающ. Ah- Pulse delayed relay (single cycle) w/ control signal-2 переключающ. N- Safe-guard relay-2 переключающ. O- Delayed Safe-guard relay-2 переключающ. P- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length-2 переключающ. Pt- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length and pause/summation-2 переключающ. TI- Bistable relay w/ control signal on-2 переключающ. Tt- Retriggerable bistable relay w/ control signal on-2 переключающ. W- Interval relay w/ control signal off-2 переключающ.
Ширина	22,5 mm
Вес Нетто	0,09 kg
Тип Управления	With test button
Количество Функций	9

Условия эксплуатации

Электрическая Прочность Изоляции	2,5 кВ для 1 мА/1 минута в 50 Гц в соответствии с IEC 61812-1
Стандарты	IEC 61812-1 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2
Директивы	2006/95/EC - директива по низкому напряжению 2004/108/EC - электромагнитная совместимость
Сертификаты	CSA CCC GL cULus EAC CE RCM
Температура Окружающей Среды	-20...60 °C
Температура Окружающей Среды При Хранении	-30...60 °C

Степень Защиты Ip	IP40 корпус: conforming to IEC 60529 IP50 лицевая панель: conforming to IEC 60529 IP20 клеммный блок: conforming to IEC 60529
Виброустойчивость	20 m/s² (частота= 10...150 дюйм) в соответствии с IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gn для 11 ms в соответствии с IEC 60068-2-27
Относительная Влажность	93 %, без образования конденсата в соответствии с МЭК 60068-2-30
Электромагнитная Совместимость	Испытание стойкости к с электролитическому разряду - test level: 6 кВ уровень 3 (контактный разряд) conforming to МЭК 61000-4-2 Испытание стойкости к с электролитическому разряду - test level: 8 кВ уровень 3 (воздушный разряд) conforming to МЭК 61000-4-2 Тест на стойкость к коммутационным помехам - test level: 1 кВ уровень 3 (емкостные клещи связи) conforming to МЭК 61000-4-4 Тест на стойкость к коммутационным помехам - test level: 2 кВ уровень 3 (прямое прикосновение) conforming to МЭК 61000-4-5 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - test level: 1 кВ уровень 3 (дифференциальн. режим) conforming to МЭК 61000-4-6 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - test level: 2 кВ уровень 3 (общий режим) conforming to МЭК 61000-4-6 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам - test level: 10 В уровень 3 (0,15...80 МГц) conforming to МЭК 61000-4-6 Испытание стойкости к электромагнитному полю - test level: 10 В/м уровень 3 (80 МГц...1 ГГц) conforming to МЭК 61000-4-3 Стойкость к кратковременным исчезновениям и провалам - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Стойкость к кратковременным исчезновениям и провалам - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11

Тип упаковки

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	9,0 cm
Package 1 Width	2,25 cm
Package 1 Length	7,95 cm
Package 1 Weight	101,42 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	4,622 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	640
Package 3 Height	70,0 cm
Package 3 Width	60,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	90,709 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 Ртут



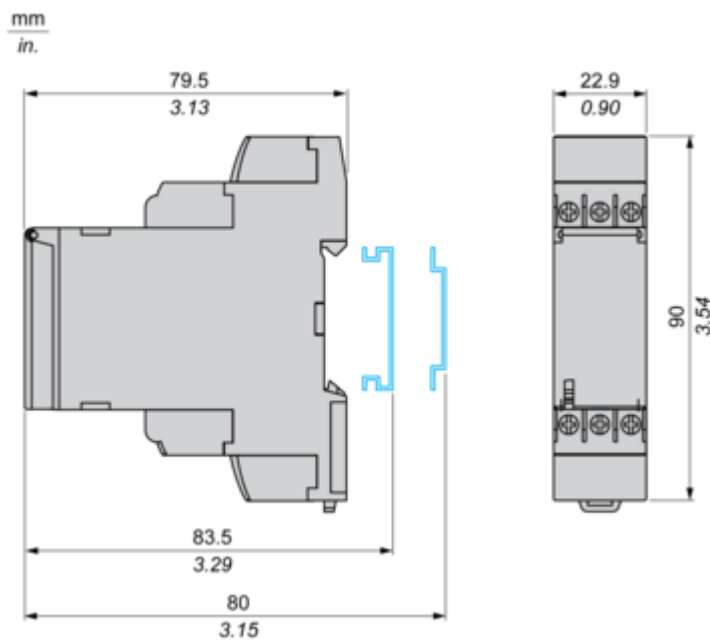
Информация Об Исключениях По Регламенту Rohs

Да

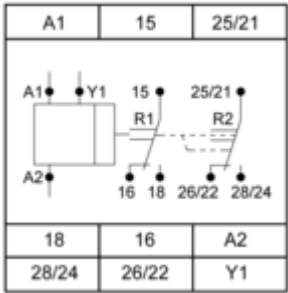
Сертификация и стандарты

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

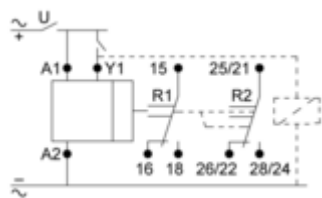
Dimensions



Internal Wiring Diagram



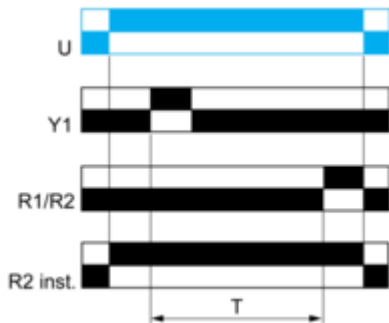
Wiring Diagram



Function Ad : Pulse Delayed Relay with Control Signal

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 starts the timing T.
At the end of this timing period T, the output R closes.
The output relay will be reset the next time control contact Y1 is pulsed or maintained.



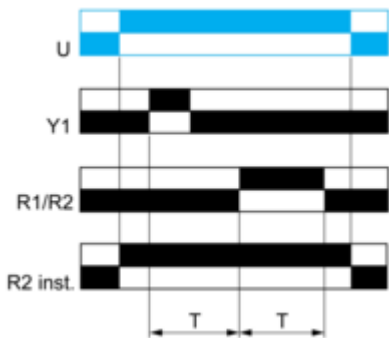
Function Ah : Pulse Delayed Relay (Single Cycle) with Control Signal

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 starts the timing T. A single cycle then starts with 2 timing periods T of equal duration (start with output in rest position).

Output relay closes at the end of the first timing period T and reverts to its initial position at the end of the second timing period T.

Control contact Y1 must be reset in order to re-start the single flashing cycle.



Function N : Retriggerable Interval Relay with Control Signal On

Description

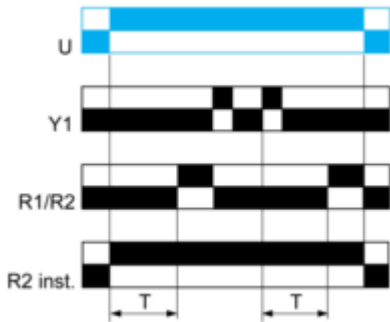
After power-up and an initial control pulse C, the output relay closes.
If the interval between two control pulses C is greater than the set timing period T, timing elapses normally and the output relay closes at the end of the timing period. If the interval is not greater than the set timing period, the output relay remains closed until this condition is met.



Function O : Retriggerable Interval Delayed Relay with Control Signal On

Description

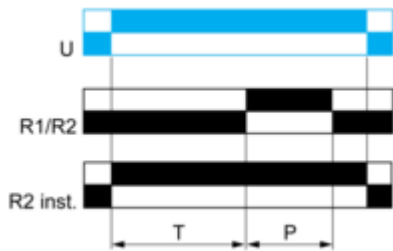
An initial timing period T begins on energization. At the end of this timing period, the output relay closes.
As soon as there is a control pulse C, the output relay reverts to its initial state until the interval between two control pulses is less than the value of the set timing period T. Otherwise, the output relay closes at the end of the timing period T.



Function P : Pulse Delayed Relay with Fixed Pulse Length

Description

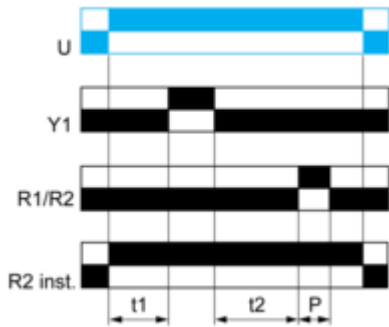
The timing period T begins on energization.
At the end of this period, the output relay closes for a fixed time P.



Function Pt : Pulse Delayed Relay (Summation and Fixed Pulse Length) with Control Signal Off

Description

On energization, timing period T starts (it can be interrupted by operating the Gate control contact G).
At the end of this period, the output relay closes for a fixed time P.

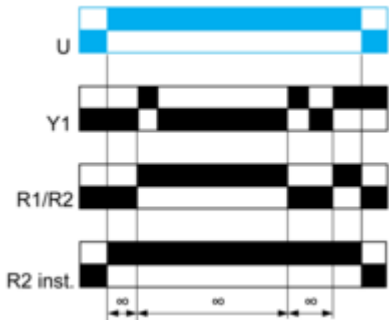


$T = t1 + t2$ $P = 500ms$

Function TL : Bistable Relay with Control Signal On

Description

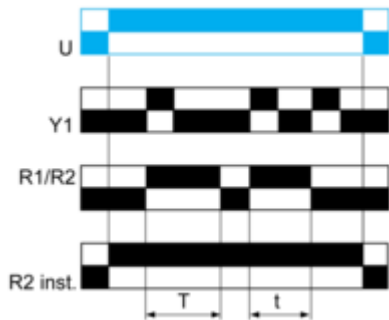
After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 switches the output on.
A second pulse on the control contact Y1 switches the output relay off.



Function Tt :Retriggerable Bistable Relay with Control Signal On

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 switches output relay on and starts timing T.
The output switches off at the end of the timing period T or following a second pulse on the control contact Y1.

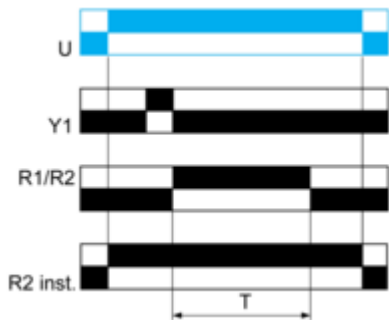


2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.).

Function W :Interval Relay with Control Signal Off

Description

After power-up and opening of the control contact, the output(s) close(s) for a timing period T.
At the end of this timing period the output(s) revert(s) to its/their initial state.



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.).

Legend

- Relay de-energised
- Relay energised
- Output open
- Output closed

Y1 :	Control contact
R1/R2 :	2 timed outputs
R2 inst. :	The second output is instantaneous if the right position is selected
T :	Timing period
U :	Supply