

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# RENF22R2MMW

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ, МНОГОФУНКЦ., RENF22R2MMW



### Основные характеристики

Серия продукта	Zelio Time
Тип продукта	Модульное реле времени
Краткое название устройства	RENF22
Supported OS	Android
Версия программного обеспечения	V4.4 and above
App for product	Zelio NFC (downloadable from Google Play store)

### Дополнительные характеристики

Тип дискретного выхода	Реле
Номинальный выходной ток	8 A
Тип контактов	2 переключающ. контакт с задержкой срабатывания, не содержит кадмий 1 переключающ. timed and instantaneous contact, не содержит кадмий
Тип задержки	Tt Ak Ah Di Pt H At Dt Ad A Qt N Li L Qtt O Ht Lit C Lt W Tl

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.

P	
Ac	
Dit	
B	
D	
Bw	
Диапазон задержки	0,1 с...999 h
Совместимость продукта	NFC enabled mobile device
[Us] номинальное напряжение сети	24...240 В пер./пост. тока
Release input voltage	<= 2,4 В
Диапазон напряжения	0,85...1,1 Un
Maximum RF power transmitted	0,0002 МВт
NFC operating frequency	13,56 MHz
Частота сети питания	50...60 Hz +/- 5 %
Соединения – клеммы	Винтовые зажимы, 1 x 0,5...1 x 3,3 мм <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) жесткий кабель без наконечника Винтовые зажимы, 2 x 0,5...2 x 2,5 мм <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) жесткий кабель без наконечника Винтовые зажимы, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) гибкий с кабельным наконечником Винтовые зажимы, 2 x 0,2...2 x 1,5 мм <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) гибкий с кабельным наконечником
Момент затяжки	0,6...1 Н·м в соответствии с IEC 60947-1 5,3...8,8 фунт силы на дюйм в соответствии с IEC 60947-1
Материал корпуса	Самозатухающий
Повторяемость позиционирования	+/- 0,2 % для 10 s...999 h диапазон задержки +/- 0,5 % для 100 ms...10 s диапазон задержки
Отклонение ном. характеристик в зависимости от температуры	+/- 0,05 %/°C
Отклонение напряжения	+/- 0,2 %/B
Погрешность задержки срабатывания	+/- 1 % для 1...999 h диапазон задержки в 25 °C +/- 2 % для 1 ч диапазон задержки в 25 °C +/- 20 ms для 100 ms...10 s диапазон задержки в 25 °C
Control signal pulse width	100 мс с включенной параллельно нагрузкой 60 мс холостой ход
Сопротивление изоляции	100 МОм в 500 В пост. ток в соответствии с IEC 60664-1
Recovery time	120 мс при снятии напряжения
Потребляемая мощность, В·А	3 В·А в 240 В пер. ток
Потребляемая мощность, Вт	1,5 Вт в 240 В постоянный ток 0,6 Вт в 24 В постоянный ток
Коммутационная способность, В·А	2000 В·А
Минимальный коммутируемый ток	10 мА в 5 В
Макс. коммутируемый ток	8 А
Макс. коммутируемое напряжение	250 В
Электрическая износстойкость	100000 циклы для резистивные загрузка, 8 А в 250 V, AC
Механическая износстойкость	10000000 циклы
Rated impulse withstand voltage	5 кВ 1,2/50 мкс в соответствии с IEC 60664-1
Power on delay	100 мс
Длина пути тока утечки	4 kV/3 в соответствии с IEC 60664-1
Категория перенапряжения	III в соответствии с IEC 60664-1
Данные о безопасности и надежности	MTTFd = 227.5 years 100 % duty cycle continuous operating condition at 30 °C
Положение монтажа	Любое положение
Монтажная опора	DIN рейка 35 мм в соответствии с EN/IEC 60715
Status LED	Un, зеленый светодиод постоянный) для питание включено R1, желтый светодиод постоянный) для реле под напряжением R2, желтый светодиод постоянный) для реле под напряжением Pairing, зеленый светодиод постоянный) для communication status Un, зеленый светодиод fast blinking) для diagnosis mode R1, желтый светодиод мерцание) для расчет времени в процессе R2, желтый светодиод мерцание) для расчет времени в процессе
Maximum communication distance	10 mm
Время отклика	2 s

Ширина	22,5 мм
Вес	0,0904 кг

### Условия эксплуатации

Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	10 мс
Электрическая прочность изоляции	2,5 кВ для 1 мА/1 минута в 50 Гц с between relay output and power supply with basic insulation с стандартная изоляция
Стандарты	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61812-1 EN 61000-6-3
Директивы	2014/35/EU - директива низкого напряжения 2014/53/EU - radio equipment directive 2014/30/EU - электромагнитная совместимость
Сертификаты	CE CSA KC UL CCC EAC DNV-GL
Рабочая температура	-20...60 °C
Температура окружающей среды при хранении	-40...70 °C
Степень защиты IP	Корпус: IP40 в соответствии с IEC 60529 Лицевая панель: IP40 в соответствии с IEC 60529 Зажимы: IP20 в соответствии с IEC 60529
Степень загрязнения	3 в соответствии с IEC 60664-1
Виброустойчивость	20 m/s <sup>2</sup> (частота= 10...150 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gn неработающий для 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27 5 gn в рабочем режиме для 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27
Относительная влажность	95 % в 25...55 °C
Электромагнитная совместимость	Испытание стойкости к с электролитическому разряду - контрольный уровень: 6 кВ (разряд при контакте)уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 Испытание стойкости к с электролитическому разряду - контрольный уровень: 8 кВ (выброс воздуха)уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 Тест на стойкость к коммутационным помехам - контрольный уровень: 1 кВ (емкостные клещи связи)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-4 Тест на стойкость к коммутационным помехам - контрольный уровень: 2 кВ (прямое прикосновение)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 1 кВ (дифференциальн. режим)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-5 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 2 кВ (общий режим)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-5 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам - контрольный уровень: 10 V (0,15...80 МГц)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-6 Испытание стойкости к электромагнитному полю - контрольный уровень: 10 V/m (80 МГц...1 ГГц)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-3 Стойкость к кратковременным исчезновениям и провалам напряжения питания - контрольный уровень: 30 % (500 ms) в соответствии с IEC 61000-4-11 Стойкость к кратковременным исчезновениям и провалам напряжения питания - контрольный уровень: 100 % (20 mc) в соответствии с IEC 61000-4-11 Излучениекласс В в соответствии с EN 55022 Наведенное полеуровень A в соответствии с EN 55022 Испытание стойкости к электромагнитному полю - контрольный уровень: 3 В/м (1.4 ГГц...2 ГГц)уровень 2 в соответствии с IEC 61000-4-3 Испытание стойкости к электромагнитному полю - контрольный уровень: 1 В/м (2...2.7ГГц)level 1 в соответствии с IEC 61000-4-3

### Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) <a href="#">Декларация EC RoHS</a>

Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	<a href="#">Декларация RoHS Китая</a>
Экологическая отчетность	<a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Профиль кругооборота	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>

## Гарантия на оборудование

Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
----------	---