



### Основные характеристики

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Серия продукта              | Zelio Time             |
| Тип продукта                | Модульное реле времени |
| Тип дискретного выхода      | Реле                   |
| Краткое название устройства | RE22                   |
| Номинальный выходной ток    | 8 A                    |

### Дополнительные характеристики

|                                  |                                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип контактов                    | 1 переключающ. контакт с задержкой срабатывания<br>1 переключающ. контакт с задержкой срабатывания или мгновенный |
| Тип задержки                     | B<br>C<br>Di<br>Ht<br>Bw<br>Ac<br>H<br>At<br>A<br>D                                                               |
| Диапазон задержки                | 1...10 мин<br>6...60 мин<br>0.1...1 с<br>6...60 с<br>1...10 с<br>1...10 ч<br>10...100 ч                           |
| Тип управления                   | Поворотная ручка передняя панель                                                                                  |
| [Us] номинальное напряжение сети | 12 В пер./пост. тока                                                                                              |
| Диапазон напряжения              | 0,9...1,2 Us                                                                                                      |
| Частота сети питания             | 50...60 Hz +/- 5 %                                                                                                |
| Соединения – клеммы              | Винтовые зажимы, 2 x 1,5 мм² с кабельным наконечником<br>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 зависимости от температуры   | +/- 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 мс<br>100 мс под нагрузкой                                                                                                                                  |
| Сопротивление изоляции                                       | 100 МОм в 500 В пост. ток в соответствии с IEC 60664-1                                                                                                         |
| Recovery time                                                | 120 мс при снятии напряжения                                                                                                                                   |
| Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания | 10 мс                                                                                                                                                          |
| Потребляемая мощность, ВА                                    | 1,2 В·А в 12 В пер. ток                                                                                                                                        |
| Потребляемая мощность, Вт                                    | 0,5 Вт в 12 В постоянный ток                                                                                                                                   |
| Отключающая способность                                      | 2000 В·А                                                                                                                                                       |
| Минимальный коммутируемый ток                                | 10 мА в 5 В                                                                                                                                                    |
| Макс. коммутируемый ток                                      | 8 мА                                                                                                                                                           |
| Макс. коммутируемое напряжение                               | 250 В                                                                                                                                                          |
| Электрическая износостойкость                                | 100000 циклы для резистивные нагрузка, 8 А в 250 V, AC                                                                                                         |
| Механическая износостойкость                                 | 10000000 циклы                                                                                                                                                 |
| Rated impulse withstand voltage                              | 5 кВ для 1,2...50 мкс в соответствии с IEC 60664-1<br>5 кВ в соответствии с IEC 61812-1                                                                        |
| Power on delay                                               | 100 мс                                                                                                                                                         |
| Данные о безопасности и надежности                           | B10d = 190000<br>MTTFd = 205.4 лет                                                                                                                             |
| Монтажное положение                                          | Любое положение относительно обычной вертикальной монтажной поверхности                                                                                        |
| Монтажная опора                                              | DIN рейка 35 мм в соответствии с EN/IEC 60715                                                                                                                  |
| Светодиодный индикатор состояния                             | Зеленый светодиод (мигающий) для расчет времени в процессе<br>Зеленый светодиод (постоянный) для питание включено<br>Желтый светодиод для реле под напряжением |
| Ширина                                                       | 22,5 мм                                                                                                                                                        |
| Вес                                                          | 0,09 кг                                                                                                                                                        |

## Условия эксплуатации

|                                           |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электрическая прочность изоляции          | 2,5 кВ для 1 мА/1 минута в 50 Гц в соответствии с IEC 61812-1                                                                                |
| Стандарты                                 | EN 61000-6-1<br>IEC 61812-1<br>EN 61000-6-4<br>EN 61000-6-3<br>EN 61000-6-2                                                                  |
| Директивы                                 | 2006/95/EC - директива по низкому напряжению<br>2004/108/EC - электромагнитная совместимость                                                 |
| Сертификаты                               | CSA<br>CULus<br>China RoHS<br>CE<br>EAC<br>GL<br>CCC<br>RCM                                                                                  |
| Рабочая температура                       | -20...60 °C                                                                                                                                  |
| Температура окружающей среды при хранении | -30...60 °C                                                                                                                                  |
| Степень защиты IP                         | Корпус: IP40 в соответствии с IEC 60529<br>Клеммный блок: IP20 в соответствии с IEC 60529<br>Лицевая панель: IP40 в соответствии с IEC 60529 |
| Виброустойчивость                         | 20 m/s <sup>2</sup> (частота= 10...150 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6                                                                    |
| Ударопрочность                            | 15 гп для 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27                                                                                              |
| Относительная влажность                   | 93 %, без образования конденсата в соответствии с IEC 60068-2-30                                                                             |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электромагнитная совместимость | <p>Испытание стойкости к с электролитическому разряду - контрольный уровень: 6 кВ (разряд при контакте)уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Испытание стойкости к с электролитическому разряду - контрольный уровень: 8 кВ (выброс воздуха)уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Тест на стойкость к коммутационным помехам - контрольный уровень: 1 кВ (емкостные клещи связи)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-4</p> <p>Тест на стойкость к коммутационным помехам - контрольный уровень: 2 kV (прямое прикосновение)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-4</p> <p>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 1 кВ (дифференциальн. режим)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-5</p> <p>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 2 kV (общий режим)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-5</p> <p>Испытание на стойкость к радиочастотным помехам - контрольный уровень: 10 V (0,15...80 МГц)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-6</p> <p>Испытание стойкости к электромагнитному полю - контрольный уровень: 10 V/m (80 МГц...1 ГГц)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-3</p> <p>Стойкость к кратковременным исчезновениям и провалам напряжения питания - контрольный уровень: 30 % (500 ms) в соответствии с IEC 61000-4-11</p> <p>Стойкость к кратковременным исчезновениям и провалам напряжения питания - контрольный уровень: 100 % (20 мс) в соответствии с IEC 61000-4-11</p> <p>Наведенные и излучаемые помехикласс В в соответствии с EN 55022</p> |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Экологичность предложения

|                                              |                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус устойчивого продукта                  | Грин Премиум продукция                                                                                |
| Директива EC RoHS                            | Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS)<br><a href="#">Декларация EC RoHS</a> |
| Не содержит ртути                            | Да                                                                                                    |
| Информация об исключениях по регламенту RoHS | <a href="#">Да</a>                                                                                    |
| 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|