



### 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, не содержит кадмий                                                                 |
| Тип задержки      | Dw<br>Ac<br>C<br>Dit<br>Ht<br>D<br>A<br>Di<br>Hw<br>W<br>Ct<br>Act<br>At<br>Wt<br>H<br>Dt<br>Diw<br>Aw                              |
| Диапазон задержки | 30...300 с<br>10...100 с<br>3...30 с<br>30...300 мин<br>3...30 мин<br>0.3...3 с<br>0.05...1 с<br>30...300 ч<br>1...10 с<br>3...30 ч |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип управления                                               | Поворотная ручка<br>Кнопка диагностики<br>Потенциометр внешний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Us] номинальное напряжение сети                             | 24...240 В пер./пост. тока 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Release input voltage                                        | <= 2.4 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Диапазон напряжения                                          | 0,85...1,1 Us                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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<br>Винтовые зажимы, 2 x 0,5...2 x 2,5 мм <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) жесткий кабель без наконечника<br>Винтовые зажимы, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) гибкий с кабельным наконечником<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                   | 100 мс с включенной параллельно нагрузкой<br>30 мс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                    | 3 В·А в 240 В пер. ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Потребляемая мощность, Вт                                    | 1,5 Вт в 240 В постоянный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Коммутационная способность, В·А                              | 2000 В·А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Минимальный коммутируемый ток                                | 10 мА в 5 В пост. ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Макс. коммутируемый ток                                      | 8 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Макс. коммутируемое напряжение                               | 250 В пер. ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Электрическая износостойкость                                | 100000 циклы, 8 А в 250 V, AC-1<br>100000 циклы, 2 А в 24 В, DC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Механическая износостойкость                                 | 10000000 циклы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rated impulse withstand voltage                              | 5 кВ для 1,2...50 мкс в соответствии с IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Power on delay                                               | 100 мс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Длина пути тока утечки                                       | 4 кВ/3 в соответствии с IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Категория перенапряжения                                     | III в соответствии с IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Данные о безопасности и надежности                           | MTTFd = 205.4 лет<br>B10d = 190000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Монтажное положение                                          | Любое положение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Монтажная опора                                              | DIN рейка 35 мм в соответствии с EN/IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Светодиодный индикатор состояния                             | Зеленый светодиодная подсветка (постоянный) для шкала указателя индикации<br>Желтый светодиод (постоянный) для выходное реле под напряжением<br>Желтый светодиод (быстрое мигание) для расчет времени в процессе и деактивир.выходном реле<br>Желтый светодиод (медленное мигание) для расчет времени в процессе и активир.выходном реле                                                                                   |
| Ширина                                                       | 22,5 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Вес                                                          | 0,1 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Условия эксплуатации

|                                  |                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электрическая прочность изоляции | 2,5 кВ для 1 мА/1 минута в 50 Гц между реле выхода и источником питания с стандартная изоляция в соответствии с IEC 61812-1 |
| Стандарты                        | IEC 61812-1<br>UL 508                                                                                                       |
| Директивы                        | 2004/108/EC - электромагнитная совместимость<br>2006/95/EC - директива по низкому напряжению                                |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сертификаты                               | RCM<br>GL<br>EAC<br>CE<br>CSA<br>CCC<br>China RoHS<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Рабочая температура                       | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Температура окружающей среды при хранении | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Степень защиты IP                         | Корпус: IP40 в соответствии с IEC 60529<br>Лицевая панель: IP50 в соответствии с IEC 60529<br>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 gп неработающий для 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27<br>5 gп в рабочем режиме для 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Относительная влажность                   | 95 % в 25...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Электромагнитная совместимость            | Тест на стойкость к коммутационным помехам - контрольный уровень: 1 кВ (емкостные клещи связи)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-4<br>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 1 кВ (дифференциальн. режим)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-5<br>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 2 kV (общий режим)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-5<br>Электростатический разряд - контрольный уровень: 6 кВ (разряд при контакте)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-2<br>Электростатический разряд - контрольный уровень: 8 кВ (выброс воздуха)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-2<br>Испытание на стойкость к радиочастотным помехам - контрольный уровень: 10 V/m (80 МГц...1 ГГц)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-3<br>Наведенные РЧ помехи - контрольный уровень: 10 V (0,15...80 МГц)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-6<br>Коммутационные помехи - контрольный уровень: 2 kV (прямое прикосновение)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-4<br>Стойкость к кратковременным исчезновениям и провалам напряжения питания - контрольный уровень: 30 % (500 ms) в соответствии с IEC 61000-4-11<br>Стойкость к кратковременным исчезновениям и провалам напряжения питания - контрольный уровень: 100 % (20 мс) в соответствии с IEC 61000-4-11 |

### 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|