



### Основные характеристики

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Семейство продуктов        | Zelio Logic                      |
| Тип изделия или компонента | Компактное интеллектуальное реле |

### Дополнительные характеристики

|  |   |
|--|---|
| Локальный дисплей                                      | C   |
| Кол-во строк в программе или функциональных блоков     | 0...500 with FBD programming<br>0...240 with ladder programming   |
| Время цикла  | 6...90 мс   |
| Срок резервного хранения данных                        | 10 лет при 25 °C  |
| Погрешность хода часов                                 | 6 с/месяц при 25 °C<br>12 минут в год при 0...55 °C   |
| Проверки   | (Загрузка) памяти программ при каждом включении питания   |
| Номинальное напряжение питания [Us]                    | 24 V пост. ток  |
| Пределы напряжения питания                             | 19.2...30 В   |
| Потребляемый ток                                       | 100 мА (без модулей расширения)   |
| Рассеиваемая мощность, Вт                              | 6 Вт без модулей расширения   |
| Защита от включения с обратной полярностью             | C   |
| Количество дискретных входов                           | 12 в соответствии с EN/МЭК 61131-2 тип 1  |
| Тип дискретного входа                                  | Резистивные   |
| Напряжение дискретного входа                           | 24 V пост. Тока   |
| Ток дискретного входа                                  | 4 мА  |
| Частота счета  | 1 кГц для дискретный вход   |
| Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 1 | >= 15 В для цепи дискретных входов I1...IA и IH...IR<br>>= 15 В для IB...IG используется как цепь дискретного входа |
| Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 0 | <= 5 В для цепи дискретных входов I1...IA и IH...IR<br><= 5 В для IB...IG используется как цепь дискретного входа   |
| Current state 1 guaranteed                             | >= 1.2 mA for IB...IG used as discrete input circuit<br>>= 2.2 mA for I1...IA and IH...IR discrete input circuit    |
| Current state 0 guaranteed                             | <= 0.75 mA for I1...IA and IH...IR discrete input circuit<br><= 0.75 mA for IB...IG used as discrete input circuit  |
| Совместимость входа                                    | 3-проводн. бесконтактные PNP датчики (дискретный вход)  |
| Номер аналогового входа                                | 6   |
| Тип аналогового входа                                  | Общий режим   |
| Диапазон аналогового входа                             | 0...10 V<br>0...24 V  |
| Макс. допустимое напряжение                            | 30 V (цепь аналогового входа)   |
| Разрешение аналогового входа                           | 8 бит   |
| Значение младшего значащего бита                       | 39 mV (цепь аналогового входа)  |
| Время преобразования                                   | Время цикла интеллектуального реле для цепь аналогового входа   |
| Ошибка преобразования                                  | +/- 5 % при 25 °C для цепь аналогового входа<br>+/- 6,2 % при 55 °C для цепь аналогового входа                      |

|   |  |
|---|--|
| Повторяемость позиционирования                        | +/- 2 % при 55 °С для цепь аналогового входа   |
| Рабочее расстояние                                    | 10 m между станциями, с экранированным кабелем (датчик не развязан гальванически) для цепь аналогового входа   |
| Входной импеданс                                      | 12 кОм (IB...IG используется как цепь аналогового входа)<br>12 кОм (IB...IG используется как цепь дискретного входа)<br>7.4 кОм (цепи дискретных входов I1...IA и IH...IR)   |
| Количество выходов                                    | 8 релейных выходов выход(ы)  |
| Пределы выходного напряжения                          | 24...250 V пер. ток (релейный выход)<br>5...30 V пост. ток (релейный выход)  |
| Тип контактов   | Нет для релейный выход   |
| Выходной тепловой ток                                 | 8 А для всех 8 выходов (релейный выход)  |
| Электрическая прочность                               | 500000 циклы AC-12 при 230 В, 1.5 А для релейный выход в соответствии с EN/IEC 60947-5-1<br>500000 циклы AC-15 при 230 В, 0.9 А для релейный выход в соответствии с EN/IEC 60947-5-1<br>500000 циклы DC-12 при 24 В, 1.5 А для релейный выход в соответствии с EN/IEC 60947-5-1<br>500000 циклы DC-13 при 24 В, 0.6 А для релейный выход в соответствии с EN/IEC 60947-5-1   |
| Коммутационная способность, мА                        | >= 10 мА при 12 В (релейный выход)   |
| Рабочая частота, Гц                                   | 0.1 Гц (при Ie) для релейный выход<br>10 Гц (режим холостого хода) для релейный выход  |
| Механическая износостойкость                          | 10000000 циклы (релейный выход)  |
| [U <sub>imp</sub> ] номинальное импульсное напряжение | 4 кВ в соответствии с EN/МЭК 60947-1 и EN/МЭК 60664-1  |
| Часы  | С  |
| Время отклика   | 10 ms (из сост. 0 в сост. 1) для релейный выход<br>5 ms (из сост. 1 в сост. 0) для релейный выход  |
| Тип клемм   | Винтовые зажимы, зажимная способность: 1 x 0,2...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> AWG 25...AWG 14 полугибкий<br>Винтовые зажимы, зажимная способность: 1 x 0,2...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> AWG 25...AWG 14 жесткий кабель<br>Винтовые зажимы, зажимная способность: 1 x 0,25...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14 гибкий с кабельным наконечником<br>Винтовые зажимы, зажимная способность: 2 x 0,2...2 x 1,5 мм <sup>2</sup> AWG 24...AWG 16 жесткий кабель<br>Винтовые зажимы, зажимная способность: 2 x 0,25...2 x 0,75 мм <sup>2</sup> AWG 24...AWG 18 гибкий с кабельным наконечником |
| Момент затяжки  | 0.5 Н·м  |
| Категория перенапряжения                              | III в соответствии с EN/IEC 60664-1  |
| Масса продукта  | 0.38 кг  |

## Условия эксплуатации

|  |   |
|--|---|
| Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания | <= 10 мс  |
| Сертификация   | CSA<br>C-Tick<br>GL<br>GOST<br>UL   |
| Стандарты  | EN/IEC 60068-2-27 Ea<br>EN/IEC 60068-2-6 Fc<br>EN/IEC 61000-4-11<br>EN/IEC 61000-4-12<br>EN/МЭК 61000-4-2 уровень 3<br>EN/IEC 61000-4-3<br>EN/МЭК 61000-4-4 уровень 3<br>EN/IEC 61000-4-5<br>EN/МЭК 61000-4-6 уровень 3   |
| Степень защиты IP  | IP20 (клеммный блок) в соответствии с IEC 60529<br>IP40 (передняя панель) в соответствии с IEC 60529  |
| Характеристики окружающей среды                              | Директива по ЭМС в соответствии с EN/IEC 61000-6-2<br>Директива по ЭМС в соответствии с EN/IEC 61000-6-3<br>Директива по ЭМС в соответствии с EN/IEC 61000-6-4<br>Директива по ЭМС в соответствии с EN/МЭК 61131-2 зона В<br>Директива по низковольтному оборудованию в соответствии с EN/IEC 61131-2 |
| Помеха излучаемая/наведенная                                 | Класс В в соответствии с EN 55022-11 группа 1   |
| Степень загрязнения  | 2 в соответствии с EN/IEC 61131-2   |

|  |   |
|--|---|
| Рабочая температура                          | -20...40 °C в невентилируемой оболочке в соответствии с МЭК 60068-2-1 и МЭК 60068-2-2<br>-20...55 °C в соответствии с МЭК 60068-2-1 и МЭК 60068-2-2 |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -40...70 °C   |
| Рабочая высота                               | 2000 м  |
| Максимальная высота при транспортировке      | <= 3048 м   |
| Относительная влажность                      | 95 % без попадания конденсата или капель воды   |

### Гарантия на оборудование

|        |  |
|--------|--|
| Период | The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery |
|--------|--|