



### Основные характеристики

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Семейство продуктов            | Zelio Control  |
| Тип изделия или компонента     | Промышленные реле измерения и управления                         |
| Тип реле                       | Реле управления  |
| Применение изделия             | Для 3-фазного питания  |
| Наименование реле              | RM4-T  |
| Параметры, контролируемые реле | Обнаружение обрыва фазы<br>Асимметрия<br>Порядок чередования фаз |
| Тип задержки                   | Adjustable 0.1...10 с  |
| Диапазон измерения             | 290...484 V  |
| Тип контактов                  | 2 переключающ.   |
| Описание полюсов               | 3P   |

### Дополнительные характеристики

|  |  |
|--|--|
| Выходные контакты  | 2 переключающ.   |
| Погрешность установки срабатывания реле                      | +/-3 %   |
| Отклонение порога переключения                               | <= 0,06 % на градус стоградусной шкалы в зависимости от допустимой температуры окружающего воздуха<br><= 0,5 % внутри диапазона измерения  |
| Погрешность задержки срабатывания                            | 10 точка   |
| Отклонение задержки  | <= 0,5 % внутри диапазона измерения<br><= 0,07 % на градус стоградусной шкалы в зависимости от номинальной рабочей температуры   |
| Гистерезис   | 50 % фиксированный от процент асимметрии   |
| Задержка пуска после включения питания                       | < 650 мс   |
| Цикл измерения   | <= 80 мс   |
| Задание уставки небаланса                                    | 5...15 %   |
| С маркировкой  | CE   |
| Категория перенапряжения                                     | III в соответствии с IEC 60664-1   |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции                         | 500 В в соответствии с IEC   |
| Частота сети питания   | 50/60 Hz +/- 5 %   |
| Рабочее положение  | Любое положение без  |
| Тип клемм  | Винтовые зажимы 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> , гибкий кабель без наконечника<br>Винтовые зажимы 2 x 1,5 мм <sup>2</sup> , гибкий кабель с кабельным наконечником  |
| Момент затяжки   | 0.6...1.1 Н·м  |
| Механическая износостойкость                                 | <= 30000000 циклы  |
| [I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе | 8 A  |
| [I <sub>sw</sub> ] номинальный рабочий ток                   | 3 A при 70 °C 24 В AC-15 в соответствии с IEC 60947-5-1/1991<br>0.3 A при 70 °C 115 V DC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1/1991<br>0.1 A при 70 °C 250 V DC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1/1991<br>3 A при 70 °C 115 V AC-15 в соответствии с VDE 0660<br>2 A при 70 °C 24 В DC-13 в соответствии с VDE 0660<br>3 A при 70 °C 250 V AC-15 в соответствии с IEC 60947-5-1/1991<br>2 A при 70 °C 24 В DC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1/1991<br>0.3 A при 70 °C 115 V DC-13 в соответствии с VDE 0660<br>3 A при 70 °C 250 V AC-15 в соответствии с VDE 0660<br>0.1 A при 70 °C 250 V DC-13 в соответствии с VDE 0660<br>3 A при 70 °C 24 В AC-15 в соответствии с VDE 0660<br>3 A при 70 °C 115 V AC-15 в соответствии с IEC 60947-5-1/1991 |
| Коммутационная способность, mA                               | 10 mA при 12 В   |
| Коммутационное напряжение                                    | <= 440 В пер. ток<br>250 В переменный ток  |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Материал контактов             | Посеребренные никелевые контакты 90/10       |
| Количество кабелей             | 2  |
| Высота                         | 78 мм  |
| Ширина                         | 22.5 мм                                      |
| Глубина                        | 80 мм  |
| Описание зажимов ISO n°1       | (25-26-28)OC<br>(L1-L2-L3)CO<br>(15-16-18)OC |
| Состояние выходного реле       | Сработал, налицо состояние аварии            |
| Шаг 9 мм                       | 2.5  |
| Масса продукта                 | 0.11 кг                                      |
| Задержка при снятии напряжения | 0.1...10 с                                   |
| Код совместимости              | RM4  |

## Условия эксплуатации

|  |  |
|--|--|
| Электромагнитная совместимость               | Стойкость к электростатическому разряду - контрольный уровень 8 кВ - воздух в соответствии с МЭК 61000-4-2 уровень 3<br>Электростатический разряд - контрольный уровень 6 кВ, уровень 3 - разряд при контакте в соответствии с IEC 61000-4-2<br>Электростатический разряд - контрольный уровень 8 кВ, уровень 3 - выброс воздуха в соответствии с IEC 61000-4-2<br>Стойкость к электростатическому разряду - контрольный уровень 6 кВ - контакт в соответствии с МЭК 61000-4-2 уровень 3 |
| Стандарты                                    | EN/IEC 60255-6   |
| Сертификация                                 | UL<br>GL<br>CSA  |
| Директивы                                    | 73/23/EEC — директива о низковольтном оборудовании<br>89/336/EEC - электромагнитное соответствие   |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -40...85 °C  |
| Рабочая температура                          | -20...65 °C  |
| Относительная влажность                      | 15...85 % ЗКЗ в соответствии с IEC 60721-3-3   |
| Виброустойчивость                            | 0,35 мс (f = 10...55 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6  |
| Ударопрочность                               | 15 гп для 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27  |
| Степень защиты IP                            | IP20 (зажимы) в соответствии с IEC 60529<br>IP50 (корпус) в соответствии с IEC 60529   |
| Степень загрязнения                          | 3 в соответствии с IEC 60664-1   |
| Напряжение испытания изоляции                | 2.5 кВ   |
| Импульс напряжения без поглощения мощности   | 4.8 кВ   |
| Стойкость к электростатическому разряду      | 6 кВ контакт в соответствии с МЭК 61000-4-2 уровень 3<br>8 кВ воздух в соответствии с МЭК 61000-4-2 уровень 3  |
| Стойкость к электромагнитным полям           | 10 В/м в соответствии с МЭК 61000-4-3 уровень 3  |
| Стойкость к коммутационным помехам           | 2 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-4 уровень 3  |
| Помеха излучаемая/наведенная                 | CISPR11 группа 1- класс А<br>CISPR22 класс А   |

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