



### Основные характеристики

Серия продукта	Zelio Control
Тип продукта	Модульные реле измерения и управления
Тип релейной защиты	Реле контроля уровня
Наименование релейной защиты	RM22L
Параметры, контролируемые реле	Обнаружение резистивными датчиками
Тип задержки	Без
Коммутационная способность, В·А	2000 В·А
Диапазон измерения	5...100 кОм

### Дополнительные характеристики

Время сброса	1750 мс
Макс. коммутируемое напряжение	250 В переменный ток
Минимальный коммутируемый ток	10 мА в 5 V постоянный ток
Макс. коммутируемый ток	8 А переменный ток
[Us] номинальное напряжение сети	380...415 В пер. ток 50/60 Hz
Пределы напряжения питания	323...456,5 В пер. ток
Operating limits	- 15 % + 10 % Un
Потребляемая мощность, ВА	8 В·А переменный ток
Выходные контакты	2 переключающ.
Номинальный выходной ток	8 А
Задержка пуска после включения питания	0,6 с
Макс. напряжение на электроде	12 В пер. ток
Макс. ток в электроде	1 мА
Повторяемость позиционирования	+/- 2 % для задержка
Погрешность измерения	< 1 % по всему диапазону с изменением напряжения 0,05 %/°C с изменением температуры
Шкала чувствительности	5...100 kOhm St (стандартная чувствительность)
Регулировка чувствительности	5...100 %

Maximum supply current for sensors	1 mA
Maximum cable distance between devices	1000 м между датчик и задержка
Емкостное сопротивление кабеля	1 нФ в HS (высокая чувствительность) для кабель датчика 2,2 нФ в St (стандартная чувствительность) для кабель датчика 4,7 нФ в LS (низкая чувствительность) для кабель датчика
Категория перенапряжения	III в соответствии с IEC 60664-1
Сопротивление изоляции	> 100 MΩm в 500 V постоянный ток в соответствии с IEC 60255-27
Изоляция	Между цепями питания и измерения
Положение монтажа	Любое положение
Соединения – клеммы	Винтовые зажимы, 2 x 0,5...2 x 2,5 мм <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) жесткий кабель без наконечника Винтовые зажимы, 2 x 0,2...2 x 1,5 мм <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) гибкий с кабельным наконечником Винтовые зажимы, 1 x 0,5...1 x 3,3 мм <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) 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
Момент затяжки	0,6...1 Н-м в соответствии с IEC 60947-1
Материал корпуса	Самозатухающий пластик
Светодиодный индикатор состояния	Реле ON: светодиод (желтый) Питание включено: светодиод (зеленый)
Монтажная опора	DIN рейка 35 мм в соответствии с EN/IEC 60715
Электрическая износостойкость	100000 циклы
Механическая износостойкость	10000000 циклы
Категория применения	AC-15 в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-1 в соответствии с IEC 60947-4-1 DC-1 в соответствии с IEC 60947-4-1
Данные о безопасности и надежности	MTTFd = 125,5 лет B10d = 120000
Материал контактов	Не содержит кадмий
Ширина	22,5 мм
Вес	0,1 кг

## Условия эксплуатации

Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	100 мс постоянный ток 90 мс переменный ток
Электромагнитная совместимость	Стойкость в жилых домах, коммерческих зданиях и небольших промышленных предприятиях в соответствии с EN/IEC 61000-6-1 Стойкость к промышленной среде в соответствии с EN/IEC 61000-6-2 Стандартн. излучение для жилых, коммерческих и небольших промышленных помещений в соответствии с EN/IEC 61000-6-3 Стандартное излучение для промышленной среды в соответствии с EN/IEC 61000-6-4 Электростатический разряд - контрольный уровень: 6 кВ (разряд при контакте)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-2 Электростатический разряд - контрольный уровень: 8 кВ (выброс воздуха)уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-2 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам - контрольный уровень: 10 V/муровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-3 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 4 кВ (прямой)уровень 4 в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 2 kV (емкостная связь)уровень 4 в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 4 кВ (общий режим)уровень 4 в соответствии с IEC 61000-4-5 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 2 kV (дифференциальн. режим)уровень 4 в соответствии с IEC 61000-4-5 Наведенные и излучаемые помехикласс В группа 1 в соответствии с CISPR 11 Наведенные и излучаемые помехикласс В в соответствии с CISPR 22
Стандарты	EN/МЭК 60255-1
Сертификаты	CSA GL RCM UL China RoHS EAC CE CCC

Температура окружающей среды при хранении	-40...70 °C
Рабочая температура окружающей среды	-20...50 °C в 60 Hz -20...60 °C в 50 Гц пер./пост. тока
Относительная влажность	93...97 % в 25...55 °C в соответствии с IEC 60068-2-30
Виброустойчивость	0,075 мм (частота= 10...58,1 Гц) не работает в соответствии с IEC 60068-2-6 1 gn (частота= 10...58,1 Гц) не работает в соответствии с IEC 60068-2-6 0,035 мм (частота= 58,1...150 Гц) в рабочем режиме в соответствии с IEC 60068-2-6 0,5 gn (частота= 58,1...150 Гц) в рабочем режиме в соответствии с IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gn (продолжительность = 11 мс) для не работает в соответствии с IEC 60068-2-27 5 gn (продолжительность = 11 мс) для в рабочем режиме в соответствии с IEC 60068-2-27
Степень защиты IP	IP20 в соответствии с IEC 60529 (зажимы) IP40 в соответствии с IEC 60529 (корпус) IP50 в соответствии с IEC 60529 (передняя панель)
Степень загрязнения	3 в соответствии с IEC 60664-1
Напряжение испытания изоляции	2,5 кВ переменный ток 50 Гц, 1 мин. в соответствии с IEC 60255-27

### Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Директива ЕС RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия ЕС RoHS) <a href="#">Декларация ЕС 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>
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

### 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
----------	---