



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	Настраиваемый 0.1...30 с, +/- 10 % значения полной шкалы при пересечении порога T_t
Коммутационная способность, В·А	2000 В·А
Диапазон измерения	250 Ohm...1 MOhm

Дополнительные характеристики

Время сброса	1750 мс
Макс. коммутируемое напряжение	250 В переменный ток
Минимальный коммутируемый ток	10 мА в 5 В постоянный ток
Макс. коммутируемый ток	8 А переменный ток
[Us] номинальное напряжение сети	24...240 В пер./пост. ток 50/60 Hz
Пределы напряжения питания	20,4...264 В пер./пост. ток
Operating limits	- 15 % + 10 % Un
Потребляемая мощность, ВА	5 В·А переменный ток
Потребляемая мощность, Вт	1,5 Вт постоянный ток
Выходные контакты	2 переключающ.
Номинальный выходной ток	8 А
Задержка пуска после включения питания	2,5 с 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	0.25...5 kOhm LS (низкая чувствительность)

	5...100 kOhm St (стандартная чувствительность) 50...1000 kOhm HS (высокая чувствительность)
Регулировка чувствительности	5...100 %
Maximum supply current for sensors	1 мА
Maximum cable distance between devices	1000 м между датчиком и задержкой
Емкостное сопротивление кабеля	1 нФ в HS (высокая чувствительность) для кабеля датчика 2,2 нФ в St (стандартная чувствительность) для кабеля датчика 4,7 нФ в LS (низкая чувствительность) для кабеля датчика
Категория перенапряжения	III в соответствии с IEC 60664-1
Сопротивление изоляции	> 100 MОhm 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 ² (AWG 20...AWG 14) жесткий кабель без наконечника Винтовые зажимы, 2 x 0,2...2 x 1,5 мм ² (AWG 24...AWG 16) гибкий с кабельным наконечником Винтовые зажимы, 1 x 0,5...1 x 3,3 мм ² (AWG 20...AWG 12) жесткий кабель без наконечника Винтовые зажимы, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм ² (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 износстойкость	100000 циклы
Механическая износстойкость	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 = 182.6 лет B10d = 170000
Материал контактов	Не содержит кадмий
Ширина	22,5 мм
Вес	0,11 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/тестуровень 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 кВ (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 кВ (дифференциалы, режим)уровень 4 в соответствии с IEC 61000-4-5 Наведенные и излучаемые помехи класс B группа 1 в соответствии с CISPR 11 Наведенные и излучаемые помехи класс B в соответствии с CISPR 22
Стандарты	EN/МЭК 60255-1
Сертификаты	China RoHS UL RCM CSA

GL
CCC
CE
EAC

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) Декларация EC RoHS
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
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
----------	---