Технические характеристики продукта

Спецификации



Zelio logic реле модульн 10вход/ выход =24В

SR3B101BD

Будет снято с производства: 31 Декабрь 2023

Приближается дата окончания обслуживания: 31 Декабрь 2032

Запланировано прекращение производства, доступен для заказа

Код **EAN : 3389110549898**

Основные характеристики

Серия	Zelio Logic
Тип продукта	Модульное интеллектуальное реле

Дополнительные характеристики

Локальный дисплей	C
Кол-во строк в программе или функциональных блоков	0…500 с FBD программирование 0…240 с язык лестничных диаграмм LADDER программирование
Время цикла	6…90 ms
Срок резервного хранения данных	10 лет в 25 °C
Погрешность хода часов	12 минут в год в 0…55 °C 6 с/месяц в 25 °C
Проверки	(загрузка) памяти программ при каждом включении питания
Номинальное напряжение питания **[Us]**	24 В
Пределы напряжения питания	19,2…30 миля
Maximum supply current	100 мА (с расширениями) 100 мА (без модулей расширения)
Рассеиваемая мощность, Вт	3 W без модулей расширения 8 W с расширениями
Защита от включения с обратной полярностью	C
Количество дискретных входов	6 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 км² для дискретный вход
Предельный уровень коммутации напряжения в	>= 15 В для цепи дискретных входов I1...IA и IH...IR >= 15 В для IB...IG используется как цепь дискретного входа <= 5 В для цепи дискретных входов I1...IA и IH...IR <= 5 В для IB...IG используется как цепь дискретного входа <= 5 В

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

Гарантированное текущее состояние **1**	>= 1.2 mA (IB...IG используется как цепь дискретного входа) >= 2.2 mA (цепи дискретных входов I1...IA и IH...IR)
Гарантированное текущее состояние **0**	<= 0.5 мА (IB...IG используется как цепь дискретного входа) <= 0.75 mA (цепи дискретных входов I1...IA и IH...IR)
Совместимость входа	3-проводн. бесконтактные PNP датчики для дискретный вход
Количество аналоговых входов	4
Тип аналогового входа	Общий режим
Диапазон аналогового входа	0...10 V 0...24 V
Тип датчика температуры	NTC 10k в 25 °C NTC 1000k в 25 °C KTY81 210/220/221/222/250 Pt 500
Макс. допустимое напряжение	30 V для цепь аналогового входа
Разрешение аналогового входа	8 бит
Значение младшего значащего бита	39 mV для цепь аналогового входа
Время преобразования	Время цикла интеллектуального реле для цепь аналогового входа
Ошибка преобразования	+/- 5 % в 25 °C для цепь аналогового входа +/- 6,2 % в 55 °C для цепь аналогового входа
Повторяемость позиционирования	+/- 2 % в 55 °C для цепь аналогового входа
Рабочее расстояние	10 м между станциями, с экранированным кабелем (датчик не развязан гальванически) для цепь аналогового входа
Входной импеданс	12 кОм для IB...IG используется как цепь аналогового входа 12 кОм для IB...IG используется как цепь дискретного входа 7.4 кОм для цепи дискретных входов I1...IA и IH...IR
Количество выходов	4 релейных выхода
Пределы выходного напряжения	24...250 V Пер. ток (релейный выход) 5...30 V Пост. ток (релейный выход)
Тип контактов	Нет для релейный выход
Выходной тепловой ток	8 A для всех 4 выходов для релейный выход
Электрическая износостойкость	AC-12: 500000 циклы в 230 В, 1,5 А для релейный выход в соответствии с EN/IEC 60947-5-1 AC-15: 500000 циклы в 230 В, 0,9 А для релейный выход в соответствии с EN/IEC 60947-5-1 DC-12: 500000 циклы в 24 В, 1,5 А для релейный выход в соответствии с EN/IEC 60947-5-1 DC-13: 500000 циклы в 24 В, 0,6 А для релейный выход в соответствии с EN/IEC 60947-5-1
Коммутационная способность, мА	>= 10 мА в 12 В (релейный выход)
Рабочая частота, Гц	0,1 дюйм (при Ie) для релейный выход 10 дюйм (режим холостого хода) для релейный выход
Механическая износостойкость	10000000 циклы для релейный выход
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	4 кВ в соответствии с EN/МЭК 60947-1 и EN/МЭК 60664-1
Часы	C
Время срабатывания	10 ms (из сост. 0 в сост. 1) для релейный выход 5 ms (из сост. 1 в сост. 0) для релейный выход
Соединения – клеммы	Винтовые зажимы, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм² (AWG 25...AWG 14) полугибкий Винтовые зажимы, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм² (AWG 25...AWG 14) жесткий кабель Винтовые зажимы, 1 x 0,25...1 x 2,5 мм² (AWG 24…AWG 14) гибкий С кабельным наконечником Винтовые зажимы, 2 x 0,2...2 x 1,5 мм² (AWG 24...AWG 16) жесткий кабель Винтовые зажимы, 2 x 0,25...2 x 0,75 мм² (AWG 24...AWG 18) гибкий С кабельным наконечником
Момент затяжки	0,5 Н·м
Категория перенапряжения	III в соответствии с EN/IEC 60664-1
Вес нетто	0,25 kg

Условия эксплуатации

Стойкость к кратковременным исчезновениям	1 ms
Сертификаты	ГОСТ UL C-Tick CSA GL
Стандарты	EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/МЭК 61000-4-4 уровень 3 EN/IEC 61000-4-3 EN/МЭК 61000-4-6 уровень 3 EN/МЭК 61000-4-2 уровень 3 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-12
Степень защиты **IP**	IP20 в соответствии с IEC 60529 (клеммный блок) IP40 в соответствии с IEC 60529 (передняя панель)
Характеристики окружающей среды	Директива по ЭМС в соответствии с EN/IEC 61000-6-2 Директива по ЭМС в соответствии с EN/IEC 61000-6-3 Директива по ЭМС в соответствии с EN/IEC 61000-6-4 Директива по ЭМС в соответствии с EN/МЭК 61131-2 зона B Директива по низковольтному оборудованию в соответствии с EN/IEC 61131-2
Помеха излучаемая/наведенная	Класс B в соответствии с EN 55022-11 группа 1
Степень загрязнения	2 в соответствии с EN/IEC 61131-2
Рабочая температура окружающей среды	-20…40 °C в невентилируемой оболочке в соответствии с МЭК 60068-2-1 и МЭК 60068-2-2 -20…55 °C в соответствии с МЭК 60068-2-1 и МЭК 60068-2-2
Температура окружающей среды при хранении	-40…70 °C
Высота над уровнем моря	2000 м
Maximum altitude transport	3048 m
Относительная влажность	95 % без попадания конденсата или капель воды

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,86 cm
Package 1 Width	8,89 cm
Package 1 Length	10,16 cm
Package 1 Weight	0,25 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	30
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	7,605 kg

Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент **REACh**	Декларация REACh
Директива **EC RoHS**	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) Декларация EC RoHS
Не содержит ртути	Да

Информация об исключениях по регламенту **RoHS**	Да
Регламент **RoHS** Китая	Декларация RoHS Китая
Экологическая отчетнсть	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.
Не содержит ПВХ	Да

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

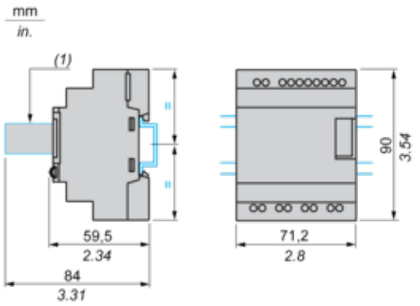
Технические характеристики продукта

SR3B101BD

Dimensions Drawings

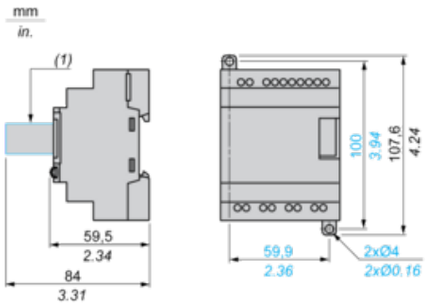
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



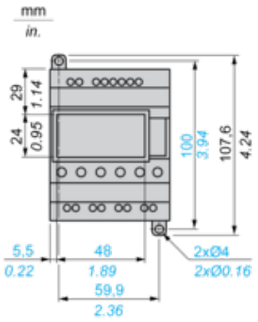
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



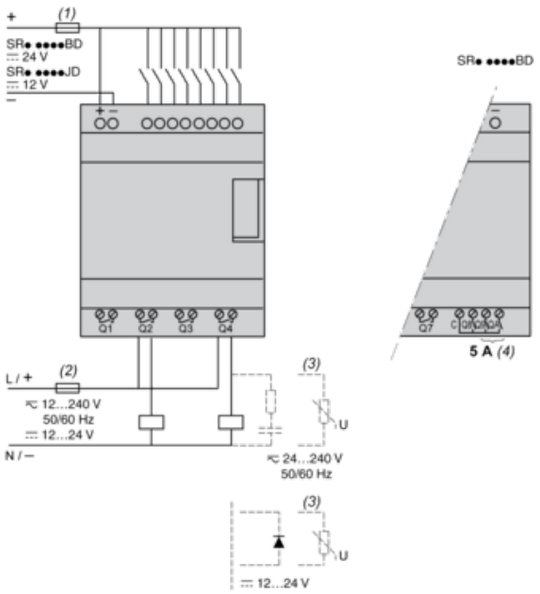
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Position of Display



Compact and Modular Smart Relays

Connection of Smart Relays on DC Supply



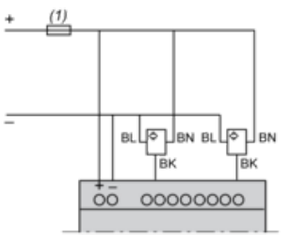
(1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.

(2) Fuse or circuit-breaker.

(3) Inductive load.

(4) Q9 and QA: 5 A (max. current in terminal C: 10 A).

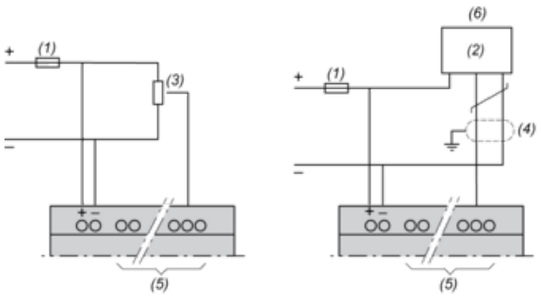
Discrete Input Used for 3-Wire Sensors



(1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.

Connection of Smart Relays on DC Supply

Analog Inputs



(1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.

(2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.

(3) Recommended values: 2.2 kΩ / 0.5 W (10 kΩ max.)

(4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.

(5) Analog inputs according to Zelio Logic smart relay type (see table below)

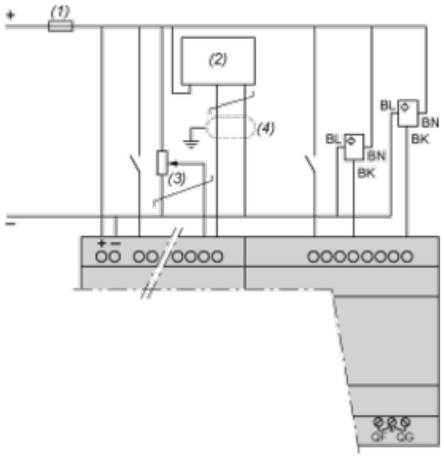
(6) 0-10 Vdc ANALOG

Smart Relays	Analog Inputs
SR2•12••D	IB…IE
SR2A201BD	IB and IC
SR2D201BD	IB and IC
SR2B20••D	IB…IG
SR2E201BD	IB…IG
SR3B10•BD	IB…IE
SR3B26••D	IB…IG

SR3B101BD

Connection of Smart Relays on DC Supply, with Discrete I/O Extension Modules

SR3B•••JD + SR3XT•••JD, SR3B•••BD + SR3XT•••BD



(1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.

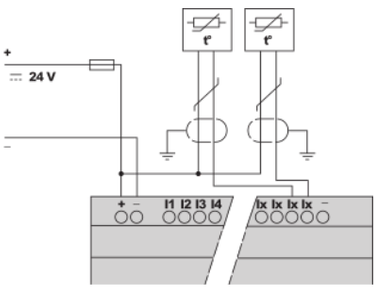
(2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.

(3) Recommended values: 2.2 kΩ / 0.5 W (10 kΩ max.)

(4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.

NOTE: QF and QG : 5 A for SR3XT141••

Connection of Thermistor Input on DC Supply



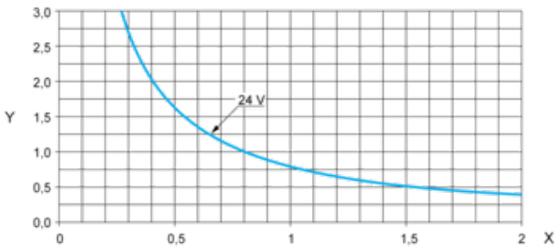
NOTE: Ix = IB...IG

Compact and Modular Smart Relays

Electrical Durability of Relay Outputs

(in millions of operating cycles, conforming to IEC/EN 60947-5-1)

DC-12 (1)

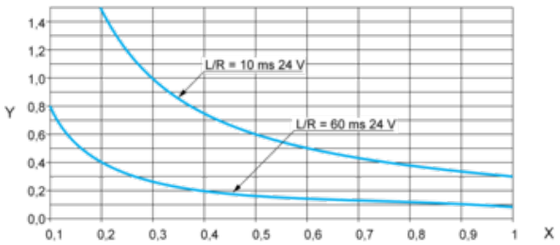


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) DC-12: control of resistive loads and of solid state loads isolated by opto-coupler, L/R ≤ 1 ms.

DC-13 (1)



X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) DC-13: switching electromagnets, L/R ≤ 2 x (Ue x Ie) in ms, Ue: rated operational voltage, Ie: rated operational current (with a protection diode on the load, DC-12 curves must be used with a coefficient of 0.9 applied to the number in millions of operating cycles).

Рекомендуемая замена