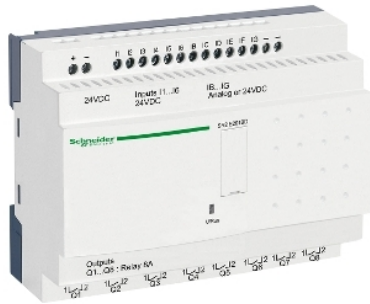


Техническа спецификация за продукт

Характеристики

SR2E201BD

Реле BL 20 I-O 24 VDC



Заглавна страница

Гама на продукта	Zelio Logic
Продукт или тип компонент	Compact smart relay

Допълнителни устройства

За локално показване	Без
Number or control scheme lines	0...240 с ladder 0...500 с FBD
Време за цикъл	6...90 ms
Време за възстановяване	10 години при 25 °C
Отклонение на часовника	12 min/year at 0...55 °C 6 s/month at 25 °C
Checks	Program memory on each power up
[Us] номинално захранващо напрежение	24 V DC
Лимит на захранващо напрежение	19,2...30 V
Maximum supply current	100 mA (without extension)
Енергийно разсейване в W	6 W without extension
Reverse polarity protection	C
Дискретен номер на вход	12 в съответствие с EN/IEC 61131-2 type 1
Вид дискретен вход	Съпротивителни
Дискретно входно напрежение	24 V DC
Дискретен входен ток	4 mA
Честота на броене	1 kHz за Дискретен вход
Гарантирано ниво на захранване 1	>= 15 V за I1...IA and IH...IR discrete input circuit >= 15 V за IB...IG used as discrete input circuit
Гарантирано ниво на захранване 0	<= 5 V за I1...IA and IH...IR discrete input circuit <= 5 V за IB...IG used as discrete input circuit
Моментно състояние 1 гарантирано	>= 1.2 mA (IB...IG used as discrete input circuit) >= 2.2 mA (I1...IA and IH...IR discrete input circuit)
Моментно състояние 0 гарантирано	<= 0.5 mA (IB...IG used as discrete input circuit) <= 0.75 mA (I1...IA and IH...IR discrete input circuit)
Входна съвместимост	3-wire proximity sensors PNP за Дискретен вход
Номер на аналогов вход	6
Тип аналогов вход	Общ режим
Обхват на аналоговия вход	0...10 V 0...24 V
Temperature probe type	NTC 10k при 25 °C NTC 1000k при 25 °C KTY81 210/220/221/222/250 Pt 500

Maximum permissible voltage	30 V за analogue input circuit
Резолюция на аналоговия вход	8 бита
LSB стойност	39 mV за analogue input circuit
Време за реализация	Smart relay cycle time за analogue input circuit
Conversion error	+/- 5 % при 25 °C за analogue input circuit +/- 6.2 % при 55 °C за analogue input circuit
Точност на повтаряне	+/- 2 % при 55 °C за analogue input circuit
Работна дистанция	10 m between stations, with screened cable (sensor not isolated) за analogue input circuit
Входно съпротивление	12 kOhm за IB...IG used as analogue input circuit 12 kOhm за IB...IG used as discrete input circuit 7.4 kOhm за I1...IA and IH...IR discrete input circuit
Брой изходи	8 Реле
Ниво на изходното напрежение	24...250 V AC (Изход на реле) 5...30 V DC (Изход на реле)
Тип и състав на контактите	HE за Изход на реле
Output thermal current	8 A за всички 8 изхода за Изход на реле
Електрическа устойчивост	AC-12: 500000 цикъла при 230 V, 1,5 A за Изход на реле в съответствие с EN/IEC 60947-5-1 AC-15: 500000 цикъла при 230 V, 0,9 A за Изход на реле в съответствие с EN/IEC 60947-5-1 DC-12: 500000 цикъла при 24 V, 1,5 A за Изход на реле в съответствие с EN/IEC 60947-5-1 DC-13: 500000 цикъла при 24 V, 0,6 A за Изход на реле в съответствие с EN/IEC 60947-5-1
Превключвателен капацитет в mA	#N/A при 12 V (Изход на реле)
Работен обхват в Hz	0,1 Hz (at le) за Изход на реле 10 Hz (no load) за Изход на реле
Механична издръжливост	10000000 цикъла за Изход на реле
[Uimp] Устойчивост на импулсно напрежение	4 kV EN/IEC 60947-1 and EN/IEC 60664-1
Clock	C
Време за реакция	10 ms (from state 0 to state 1) за Изход на реле 5 ms (from state 1 to state 0) за Изход на реле
Свързване - клеморед	C винтови клеми, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 25...AWG 14) semi-solid C винтови клеми, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 25...AWG 14) Твърд C винтови клеми, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) гъвкав C кабелен крайник C винтови клеми, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) Твърд C винтови клеми, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm ² (AWG 24...AWG 18) гъвкав C кабелен крайник
Затягащ момент	0,5 N.m
Категория на защита	III в съответствие с EN/IEC 60664-1
Тегло на продукта	0,35 kg

Околна среда

Защита от микропрекъсвания	1 ms
Продуктови сертификати	C-отметка UL GL CSA ГОСТ
Стандарти	EN/IEC 61000-4-4 ниво 3 EN/IEC 61000-4-6 ниво 3 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-2 ниво 3 EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 60068-2-6 Fc
Степен на защита IP	IP20 в съответствие с IEC 60529 (клемен блок) IP40 в съответствие с IEC 60529 (преден панел)
Характеристики на околната среда	EMC директива в съответствие с EN/IEC 61000-6-2 EMC директива в съответствие с EN/IEC 61000-6-3 EMC директива в съответствие с EN/IEC 61000-6-4 EMC директива в съответствие с EN/IEC 61131-2 zone B Low voltage directive в съответствие с EN/IEC 61131-2

Disturbance radiated/conducted	Клас В в съответствие с EN 55022-11 group 1
Ниво на замърсяване	2 в съответствие с EN/IEC 61131-2
Температура на околния въздух при работа	-20...40 °C in non-ventilated enclosure в съответствие с IEC 60068-2-1 and IEC 60068-2-2 -20...55 °C в съответствие с IEC 60068-2-1 and IEC 60068-2-2
Температура на околната среда за съхранени	-40...70 °C
Допустима надморска височина	2000 m
Maximum altitude transport	3048 m
Относителна влажност	95 % Без конденз или капеща вода

Опаковъчни единици

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,5 cm
Package 1 Width	13,3 cm
Package 1 Length	9,9 cm
Package 1 Weight	327,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	7,064 kg

Устойчивост на офертата

Статус на офертата за устойчиво развитие	Продукт Green Premium
Регламенти на REACH	Декларация На REACH
Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС	Проактивно съответствие (продукт извън правния обхват на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС) Декларация на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС
Без живак	Да
Информация за освобождаване от RoHS	Да
Регламент на Китай относно RoHS	Декларация На Китай Относно RoHS
Оповестяване за опазване на околната среда	Екологичен Профил На Продукт
Профил на циркулярност	Информация За Излизане От Употреба
WEEE	При прекратяване на употребата този продукт трябва да бъде премахнат в рамките на пазара на Европейския съюз, като се следват специфичните изисквания за събиране на отпадъци, така че той никога да не се озове в кофи за боклук.
Без PVC	Да

Гаранции по договора

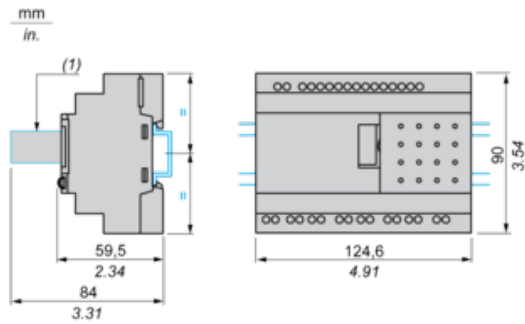
Гаранция	18 months
----------	-----------

Техническа спецификация за продукт Dimensions Drawings

SR2E201BD

Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



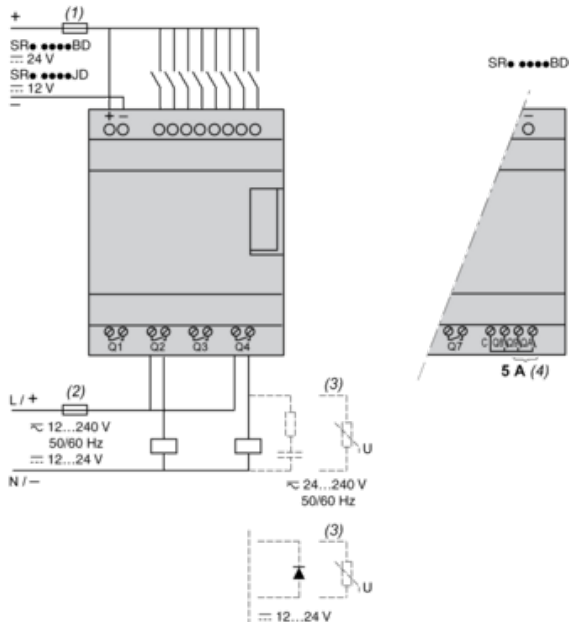
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Position of Display



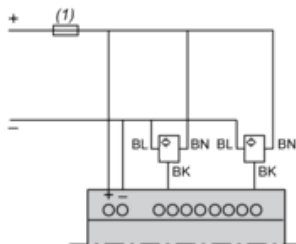
Compact and Modular Smart Relays

Connection of Smart Relays on DC Supply



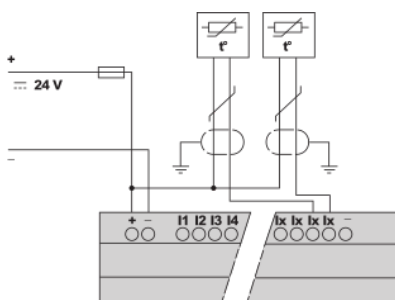
- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Fuse or circuit-breaker.
- (3) Inductive load.
- (4) Q9 and QA: 5 A (max. current in terminal C: 10 A).

Discrete Input Used for 3-Wire Sensors



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

Connection of Thermistor Input on DC Supply



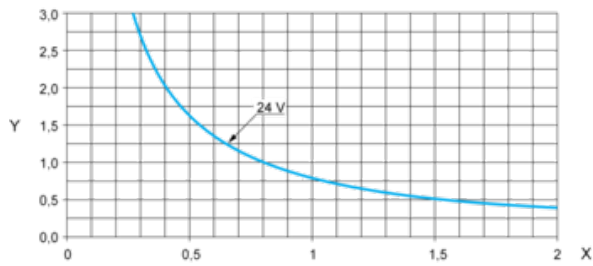
NOTE: Ix = IB...IG

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)

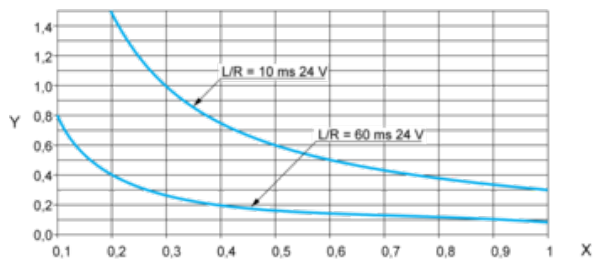


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

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

DC-13 (1)



X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) DC-13: switching electromagnets, $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$ in ms, U_e : rated operational voltage, I_e : 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).