



Compact smart relé Zelio Logic - 12 I/O - 24 V DC - s hod. - displej

SR2B121JD

Základní popis

Výrobní Řada	Zelio Logic
Typ Produktu Nebo Součásti	Kompaktní relé Zelio Logic

Doplňky

Místní Displej	Ano
Počet Řádků Řídicího Schématu	0...240 s liniové schéma programování 0...500 s FBD programování
Doba Trvání Cyklu	6...90 ms
Doba Zálohy	10 let při 25 °C
Časový Posun	12 min/rok při 0...55 °C 6 s/měsíc při 25 °C
Kontrola	Paměti programu při každém zapnutí
[Us] Jmenovité Napájecí Napětí	12 V DC
Meze Napájecího Napětí	10,4...14,4 V
Proud Zdroje	120 mA (bez rozšíření)
Ztrátový Výkon (W)	1,5 W bez rozšíření
Ochrana Proti Přepólování	Ano
Počet Diskrétních Vstupu	8 podle IEC 61131-2 typ 1
Typ Diskrétního Vstupu	Odporový
Diskrétní Napěťový Vstup	12 V DC
Proud Diskrétního Vstupu	4 mA
Frekvence Čítače	1 kHz pro diskrétní vstup
Garantovaná Úroveň Napětí 1	>= 7 V pro IB – IG použity jako diskrétní vstupní obvod >= 5,6 V pro diskrétní vstupní obvod I1 – IA a IH – IR
Garantovaná Úroveň Napětí 0	<= 3 V pro IB – IG použity jako diskrétní vstupní obvod <= 2,4 V pro diskrétní vstupní obvod I1 – IA a IH – IR
Aktuální Stav 1 Zaručeno	>= 2 mA (diskrétní vstupní obvod I1 – IA a IH – IR) >= 0,5 mA (IB – IG použity jako diskrétní vstupní obvod)
Aktuální Stav 0 Zaručeno	<= 0,2 mA (IB – IG použity jako diskrétní vstupní obvod) <= 0,9 mA (diskrétní vstupní obvod I1 – IA a IH – IR)
Použití Vstupu (Kompatibilita)	3vodič. bezdotykové snímače PNP pro diskrétní vstup
Počet Analog. Vstupů	4
Typ Analogového Vstupu	Společný (common) režim
Rozsah Analogových Vstupů	0...10 V 0...12 V

Právní omezení: Tato dokumentace není určena jako náhrada a nesmí se používat k určení vhodnosti těchto produktů pro specifické uživatelské aplikace.

Max. Dovolené Napětí	14,4 V pro analogový vstupní obvod
Rozlišení Analog. Vstupu	8 bitů při maximálním napětí
Hodnota Lsb	39 mV pro analogový vstupní obvod
Doba Převodu	Doba cyklu program. relé pro analogový vstupní obvod
Chyba Převodu	+/- 5 % při 25 °C pro analogový vstupní obvod +/- 6,2 % při 55 °C pro analogový vstupní obvod
Opakovatelná Přesnost	+/- 2 % při 55 °C pro analogový vstupní obvod
Pracovní Dosah	10 m mezi stanicemi, se stíněným kabelem (snímač není izolován) pro analogový vstupní obvod
Vstupní Impedance	14 kΩ pro IB – IG použity jako analogový vstupní obvod 14 kΩ pro IB – IG použity jako diskretní vstupní obvod 2,7 kΩ pro diskretní vstupní obvod I1 – IA a IH – IR
Počet Výstupů	4 releový
Meze Výstupního Napětí	24...250 V AC (reléový výstup) 5...30 V DC (reléový výstup)
Typ A Složení Kontaktu	Z pro reléový výstup
Teplný Výstupní Proud	8 A pro všechny 4 výstupy pro reléový výstup
Elektrická Životnost	AC-12: 500000 cykly při 230 V, 1,5 A pro reléový výstup podle IEC 60947-5-1 AC-15: 500000 cykly při 230 V, 0,9 A pro reléový výstup podle IEC 60947-5-1 DC-12: 500000 cykly při 24 V, 1,5 A pro reléový výstup podle IEC 60947-5-1 DC-13: 500000 cykly při 24 V, 0,6 A pro reléový výstup podle IEC 60947-5-1
Spínací Proud V Ma	>= 10 mA při 12 V (reléový výstup)
Pracovní Rozsah V Hz	0,1 Hz (při Ie) pro reléový výstup 10 Hz (bez zátěže (naprázdno)) pro reléový výstup
Mechanická Životnost	10000000 cykly pro reléový výstup
[Uimp] Jmenovité Impulzní Výdržné Napětí	4 kV podle EN/IEC 60947-1 a EN/IEC 60664-1
Hodiny	Ano
Doba Odezvy	10 ms (ze stavu 0 do stavu 1) pro reléový výstup 5 ms (ze stavu 1 do stavu 0) pro reléový výstup
Připojení – Svorky	Šroubové svorky, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 25...AWG 14) polotuhý Šroubové svorky, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 25...AWG 14) pevný Šroubové svorky, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) pevný Šroubové svorky, 2 x 0,25...2 x 0,75 mm² (AWG 24...AWG 18) ohebný s kabelovou koncovkou
Utahovací Moment	0,5 N.m
Kategorie Přepětí	III podle IEC 60664-1
Hmotnost Přístroje	0,25 kg

Prostředí

Odolnost Proti Mikropřerušením	1 ms opakováno 20x
Certifikace Výrobků	C-Tick UL CSA GOST gL

Normy	IEC 61000-4-11 IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-12 IEC 61000-4-2 úroveň 3 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 úroveň 3 IEC 60068-2-27 Ea IEC 61000-4-6 úroveň 3
Stupeň Krytí Ip	IP20 (svorkovnice) podle IEC 60529 IP40 (přední panel) podle IEC 60529
Popis Prostředí	EMC směrnice podle IEC 61000-6-2 EMC směrnice podle IEC 61000-6-3 EMC směrnice podle IEC 61000-6-4 EMC směrnice podle IEC 61131-2 zone B Směrnice pro nízké napětí podle IEC 61131-2
Rádiové Rušení/Rušení Vedením	Třída B podle EN 55022-11 skupina 1
Stupeň Znečištění	2 podle IEC 61131-2
Teplota Okolního Vzduchu Pro Provoz	-20...40 °C v nevětrané skříni podle IEC 60068-2-1 a IEC 60068-2-2 -20...55 °C podle IEC 60068-2-1 a IEC 60068-2-2
Teplota Okolí Pro Uskladnění	-40...70 °C
Pracovní Nadmořská Výška	2000 m
Maximum Altitude Transport	3048 m
Relativní Vlhkost	95 % bez kondenzace nebo kapající vody

Jednotky balení

Typ Balení 1	PCE
Počet Jednotek V Balení 1	1
Výška Balení 1	6,8 cm
Šířka Balení 1	9,0 cm
Délka Balení 1	10,0 cm
Hmotnost Balení 1	239,0 g
Typ Balení 2	S03
Počet Jednotek V Balení 2	30
Výška Balení 2	30,0 cm
Šířka Balení 2	30,0 cm
Délka Balení 2	40,0 cm
Hmotnost Balení 2	7,775 kg

Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------

Trvale udržitelný rozvoj

Značka **Green Premium™** je závazkem společnosti Schneider Electric dodávat produkty s nejlepším environmentálním výkonem ve své třídě. Green Premium slibuje dodržování nejnovějších předpisů, transparentnost dopadů na životní prostředí a také cirkulární produkty a produkty s nízkými emisemi CO₂.

Příručka pro hodnocení udržitelnosti produktu je bílá kniha, která objasňuje globální standardy ekoznačky a jak interpretovat environmentální prohlášení.

[Více informací o řadě Green Premium >](#)

[Příručka k posouzení udržitelnosti produktu >](#)



Průhlednost RoHS/REACH

Pohoda a výkon

✓ Neobsahuje Rtut'	
✓ Informace Výjimce O Rohs	Ano
✓ Neobsahuje Pvc	

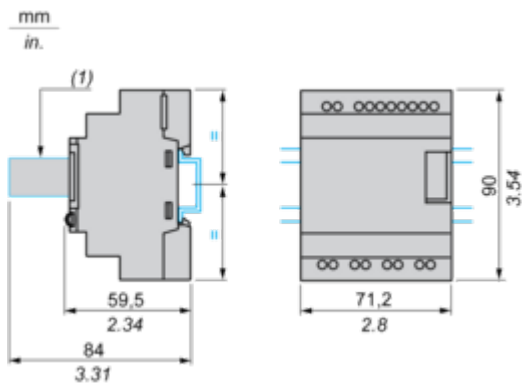
Certifikace a normy

Nařízení Reach	Deklarace REACH
Směrnice Eu Rohs	Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS)
Nařízení China Rohs	Prohlášení o nařízení China RoHS
Informace O Životním Prostředí	Environmentální profil produktu
Weee	Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.
Životní Cyklus	Informace o ukončení životnosti

Dimensions Drawings

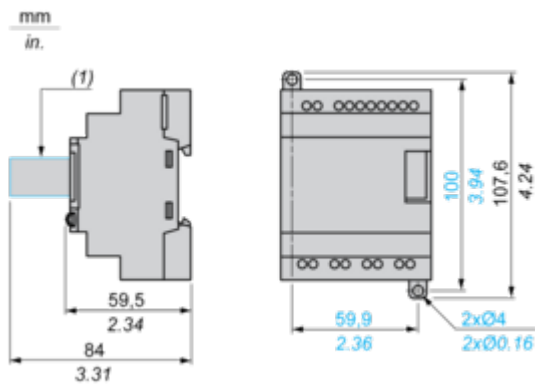
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



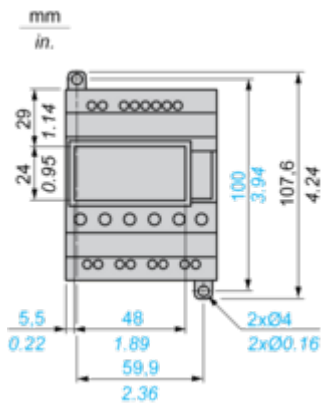
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

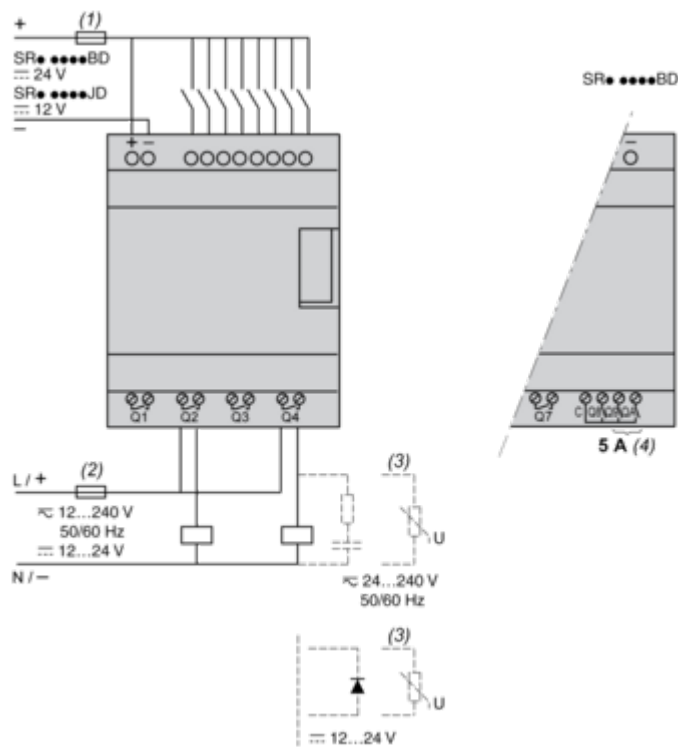
Position of Display



Connections and Schema

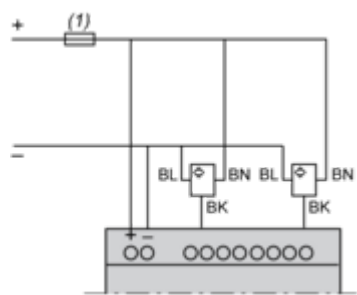
Compact and Modular Smart Relays

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.

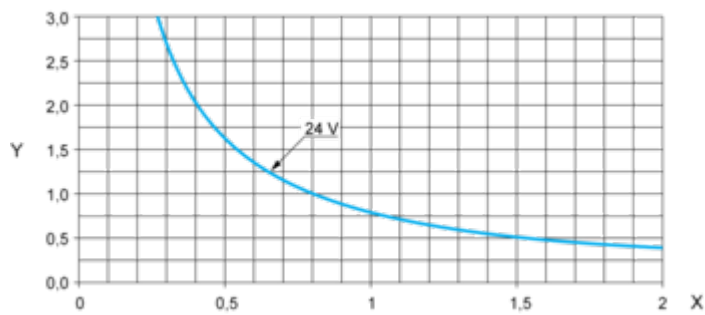
Performance Curves

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)

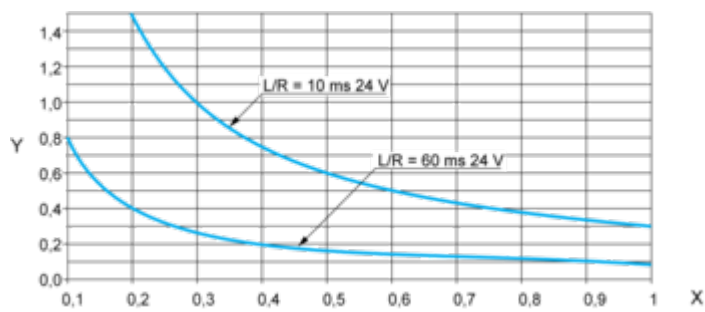


X: Current (A)

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).