



### Hlavní parametry

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Řada výrobků               | Zelio Logic                |
| Typ produktu nebo součásti | Kompaktní relé Zelio Logic |

### Doplňěk

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Místní displej                 | Ne   |
| Počet řádků řídicího schématu  | 0...500 with FBD programming<br>0...240 with ladder programming  |
| Doba trvání cyklu              | 6...90 ms  |
| Doba zálohy                    | 10 let při 25 °C   |
| Časový posun                   | 6 s/měsíc při 25 °C<br>12 min/rok při 0...55 °C  |
| Kontrola                       | Paměti programu při každém zapnutí   |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 100...240 V AC   |
| Meze napájecího napětí         | 85...264 V   |
| Frekvence sítě                 | 50/60 Hz   |
| Proud zdroje                   | 30 mA při 240 V (bez rozšíření)<br>80 mA při 100 V (bez rozšíření)   |
| Příkon ve VA                   | 7 VA bez rozšíření   |
| Izolační napětí                | 1780 V   |
| Typ ochrany                    | Proti záměně vývodů (řídicí instrukce nebudou provedeny)   |
| Počet diskretních vstupu       | 8  |
| Diskretní napěťový vstup       | 100...240 V AC   |
| Proud diskretního vstupu       | 0,6 mA   |
| Diskretní vstupní frekvence    | 47...53 Hz<br>57...63 Hz   |
| Garantovaná úroveň napětí 1    | >= 79 V pro diskretní vstup  |
| Garantovaná úroveň napětí 0    | <= 40 V pro diskretní vstup  |
| Aktuální stav 1 zaručeno       | >= 0.17 mA for discrete input  |
| Aktuální stav 0 zaručeno       | <= 0.5 mA for discrete input   |
| Vstupní impedance              | 350 kΩ (diskretní vstup)   |
| Počet výstupů                  | 4 releový výstup(y)  |
| Meze výstupního napětí         | 24...250 V AC<br>5...30 V DC (releový výstup)  |
| Typ a složení kontaktu         | Z pro releový výstup   |
| Teplý výstupní proud           | 8 A pro všechny 4 výstupy (releový výstup)   |
| Elektrická životnost           | 500000 cyklu AC-12 při 230 V, 1,5 A pro releový výstup vyhovuje EN/IEC 60947-5-1<br>500000 cyklu AC-15 při 230 V, 0,9 A pro releový výstup vyhovuje EN/IEC 60947-5-1<br>500000 cyklu DC-12 při 24 V, 1,5 A pro releový výstup vyhovuje EN/IEC 60947-5-1<br>500000 cyklu DC-13 při 24 V, 0,6 A pro releový výstup vyhovuje EN/IEC 60947-5-1 |
| Spínací proud v mA             | >= 10 mA při 12 V (releový výstup)   |
| Pracovní rozsah v Hz           | 0,1 Hz (při Ie) pro releový výstup<br>10 Hz (bez zátěže (naprázdno)) pro releový výstup  |
| Mechanická životnost           | 10000000 cykly (releový výstup)  |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících úpravních analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

|  |   |
|--|---|
| [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<br>5 ms (ze stavu 1 do stavu 0) pro reléový výstup<br>50 ms s liniové schéma programování (ze stavu 0 do stavu 1) pro diskretní vstup<br>50 ms s liniové schéma programování (ze stavu 1 do stavu 0) pro diskretní vstup<br>50...255 ms s FBD programování (ze stavu 0 do stavu 1) pro diskretní vstup<br>50...255 ms s FBD programování (ze stavu 1 do stavu 0) pro diskretní vstup   |
| Připojení - svorky                       | Šroubové svorky, velikost svorky: 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 25...AWG 14 polotuhý<br>Šroubové svorky, velikost svorky: 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 25...AWG 14 pevný<br>Šroubové svorky, velikost svorky: 1 x 0,25...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14 ohebný s kabelovou koncovkou<br>Šroubové svorky, velikost svorky: 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 16 pevný<br>Šroubové svorky, velikost svorky: 2 x 0,25...2 x 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 18 ohebný s kabelovou koncovkou |
| Utahovací moment                         | 0,5 N.m   |
| Kategorie přepětí                        | III podle EN/IEC 60664-1  |
| Hmotnost přístroje                       | 0,22 kg   |

## Životní prostředí

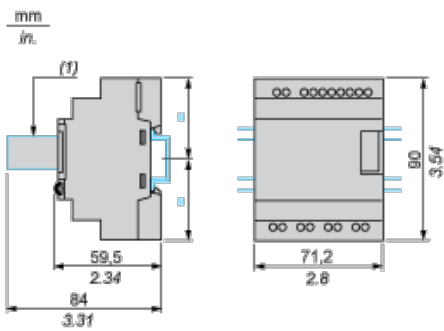
|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| odolnost proti mikropřerušením      | <= 10 ms   |
| certifikace výrobku                 | CSA<br>C-Tick<br>GL<br>GOST<br>UL  |
| standards                           | EN/IEC 60068-2-27 Ea<br>EN/IEC 60068-2-6 Fc<br>EN/IEC 61000-4-11<br>EN/IEC 61000-4-12<br>EN/IEC 61000-4-2 úroveň 3<br>EN/IEC 61000-4-3<br>EN/IEC 61000-4-4 úroveň 3<br>EN/IEC 61000-4-5<br>EN/IEC 61000-4-6 úroveň 3 |
| stupeň krytí IP                     | IP20 (svorkovnice) podle IEC 60529<br>IP40 (přední panel) podle IEC 60529  |
| popis prostředí                     | EMC směrnice podle EN/IEC 61000-6-2<br>EMC směrnice podle EN/IEC 61000-6-3<br>EMC směrnice podle EN/IEC 61000-6-4<br>EMC směrnice podle EN/IEC 61131-2 zóna B<br>Směrnice pro nízké napětí podle EN/IEC 61131-2      |
| rádiové rušení/rušení vedením       | Třída B podle EN 55022-11 skupina 1  |
| stupeň znečištění                   | 2 podle EN/IEC 61131-2   |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | -20...40 °C v nevětrané skříni podle IEC 60068-2-1 a IEC 60068-2-2<br>-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   |
| nadmořská výška pro dopravu         | <= 3048 m  |
| relativní vlhkost                   | 95 % bez kondenzace nebo kapající vody   |

## Contractual warranty

|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

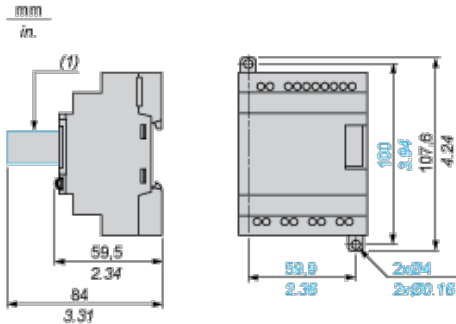
## Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



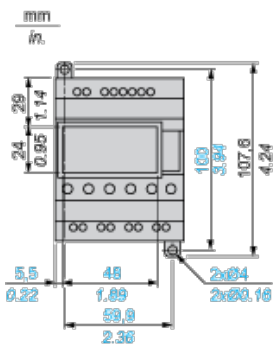
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

### Screw Fixing (Retractable Lugs)



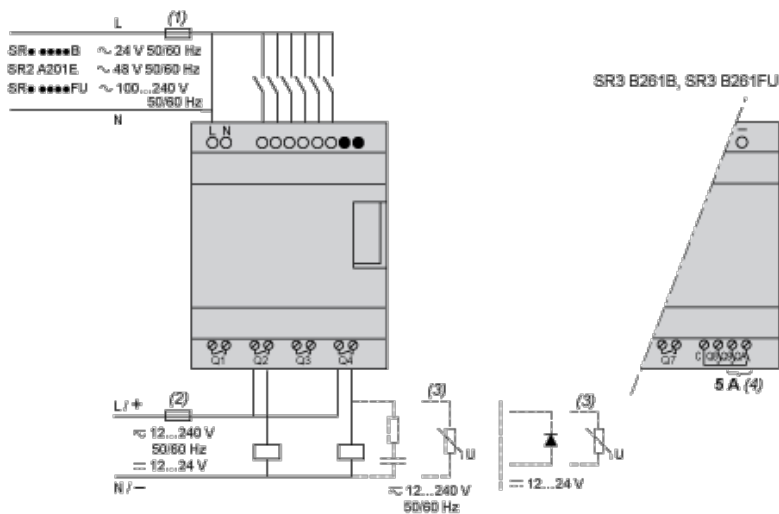
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

### Position of Display



## Connection of Smart Relays on AC Supply

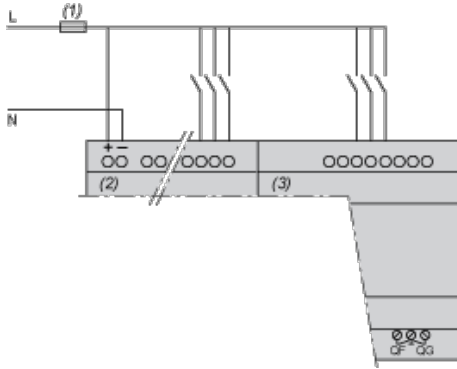
### SR\*\*\*1B, SR\*\*\*1FU



- (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).

### With Discrete I/O Extension Module

SR3B...B + SR3XT...B, SR3B...FU + SR3XT...FU



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

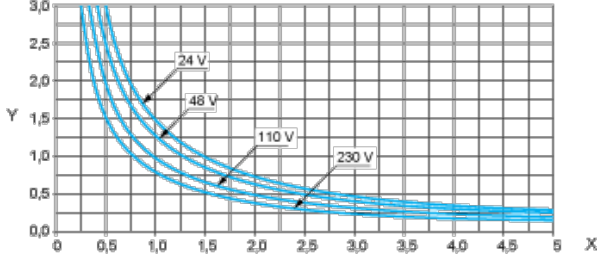
**NOTE:** QF and QG: 5 A for SR3XT141..

## Compact and Modular Smart Relays

### Electrical Durability of Relay Outputs

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

AC-12 (1)

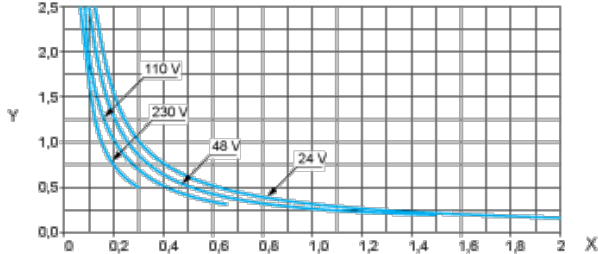


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) AC-12: switching resistive loads and opto-coupler isolated solid-state loads,  $\cos \geq 0.9$ .

AC-14 (1)

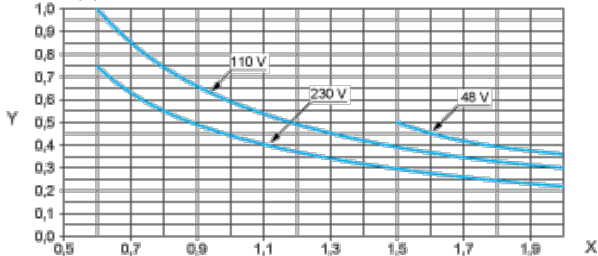


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) AC-14: switching small electromagnetic loads  $\leq 72$  VA, make:  $\cos = 0.3$ , break:  $\cos = 0.3$ .

AC-15 (1)



X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) AC-15: switching electromagnetic loads  $\geq 72$  VA, make:  $\cos = 0.7$ , break:  $\cos = 0.4$ .