

SR3XT101FU

diskrétní I/O rozšiřující modul - 10 I/O - 100..240 V AC - pro Zelio Logic



Hlavní parametry

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Řada výrobků | Zelio Logic |
| Typ produktu nebo součásti | Diskrétní I/O rozšiřující modul |

Doplňěk

| | |
|--|---|
| Počet řádků řídicího schématu | 120 s liniové schéma programování |
| Doba trvání cyklu | 6...90 ms |
| Doba zálohy | 10 let při 25 °C |
| Časový posun | 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 |
| Ochrana proti přepólování | Ano |
| Počet diskretních vstupů | 6 |
| Diskretní napěťový vstup | 100...240 V AC |
| Proud diskretního vstupu | 0,6 mA |
| Diskretní vstupní frekvence | 47...53 Hz 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 k Ω (diskretní vstup) |
| Počet výstupů | 4 relový výstup(y) |
| Meze výstupního napětí | 24...250 V AC 5...30 V DC (reléový výstup) |
| Typ a složení kontaktu | Z pro reléový výstup |
| Tepelný výstupní proud | 8 A pro všechny 4 výstupy (reléový výstup) |
| Elektrická životnost | 500000 cyklu při 230 V, 0,9 A (AC-15) pro reléový výstup vyhovuje EN/IEC 60947-5-1 500000 cyklu při 230 V, 1,5 A (AC-12) pro reléový výstup vyhovuje EN/IEC 60947-5-1 500000 cyklu při 24 V, 0,6 A (DC-13) pro reléový výstup vyhovuje EN/IEC 60947-5-1 500000 cyklu při 24 V, 1,5 A (DC-12) pro reléový výstup vyhovuje EN/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 (reléový výstup) |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 4 kV podle EN/IEC 60947-1 a EN/IEC 60664-1 |
| Doba odezvy | 10 ms (ze stavu 0 do stavu 1) pro reléový výstup 5 ms (ze stavu 1 do stavu 0) pro reléový výstup 50 ms s liniové schéma programování (ze stavu 0 do stavu 1) pro diskretní vstup 50 ms s liniové schéma programování (ze stavu 1 do stavu 0) pro diskretní vstup 50...255 ms s FBD programování (ze stavu 0 do stavu 1) pro diskretní vstup 50...255 ms s FBD programování (ze stavu 1 do stavu 0) pro diskretní vstup |
| Připojení - svorky | Šroubové svorky, ohebný kabel s kabelovou koncovkou 1 x 0,25...1 x 2,5 mm ² / AWG |

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 a úplných 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.

24...AWG 14 AWG
 Šroubové svorky, ohebný kabel s kabelovou koncovkou 2 x 0,25...2 x 0,75 mm² / AWG 24...AWG 18 AWG
 24...AWG 18 AWG
 Šroubové svorky, polotuhý kabel 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² / AWG 25...AWG 14 AWG
 Šroubové svorky, pevný kabel 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² / AWG 25...AWG 14 AWG
 Šroubové svorky, pevný kabel 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² / AWG 24...AWG 16 AWG

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Utahovací moment | 0,5 N.m |
| Kategorie přepětí | III podle EN/IEC 60664-1 |
| Hmotnost přístroje | 0,2 kg |

Životní prostředí

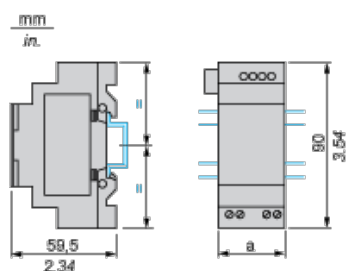
| | |
|-------------------------------------|--|
| certifikace výrobku | CSA C-Tick GL GOST UL |
| standards | EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 61000-4-2 úroveň 3 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-4 úroveň 3 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6 úroveň 3 |
| stupeň krytí IP | IP20 (svorkovnice) podle IEC 60529 IP40 (přední panel) podle IEC 60529 |
| popis prostředí | EMC směrnice podle EN/IEC 61000-6-2 EMC směrnice podle EN/IEC 61000-6-3 EMC směrnice podle EN/IEC 61000-6-4 EMC směrnice podle EN/IEC 61131-2 zóna B 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 -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

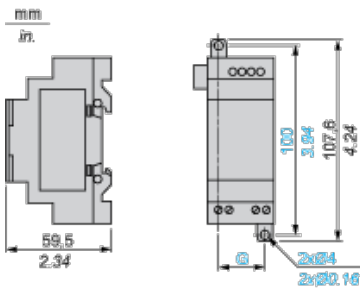
| | |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

I/O Extension Modules

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



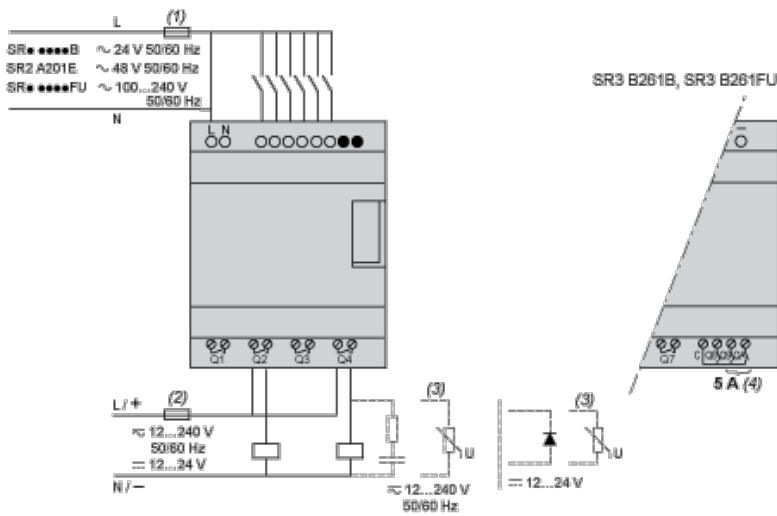
Screw Fixing (Retractable Lugs)



| SR3 | a (mm/in.) | G (mm/in.) |
|---------|------------|------------|
| XT61•• | 35 / 1.38 | 25 / 0.98 |
| XT101•• | 72 / 2.83 | 60 / 2.36 |
| XT141•• | 72 / 2.83 | 60 / 2.36 |

Connection of Smart Relays on AC Supply

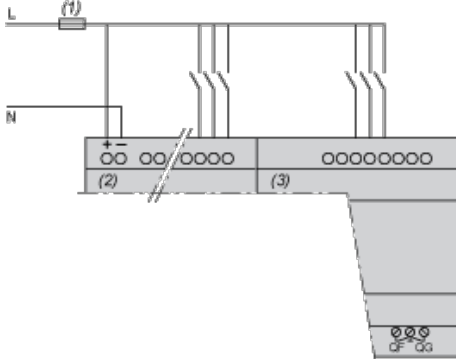
SR••••1B, SR••••1FU



- (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.

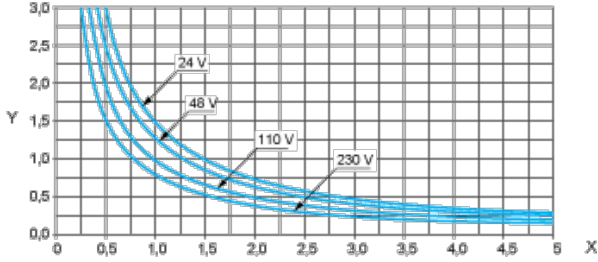
NOTE: QF and QG: 5 A for SR3XT141••

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)

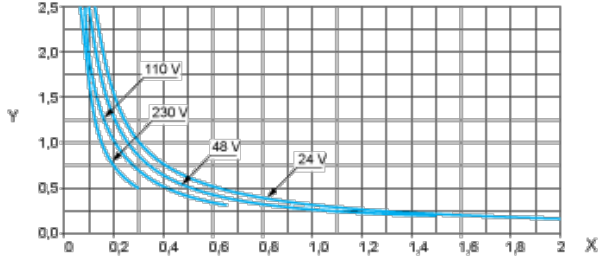


X: Current (A)

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)

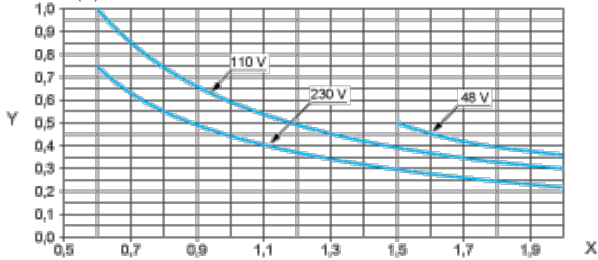


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) AC-14: switching small electromagnetic loads ≤ 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 ≥ 72 VA, make: $\cos = 0.7$, break: $\cos = 0.4$.