

### Teknisk informasjon

Produktspekter	Zelio Logic
Produkt eller type komponent	Modular smart relay

### Komplementær

Lokalt display	Med
Antall kontrollskjema linjer	0...500 med FBD programmering 0...240 med stige programmering
Syklus tid	6...90 ms
Backup-tid	10 år på 25 °C
Clock drift	12 min/år på 0...55 °C 6s/måned på 25 °C
Kontroller	Programminne på hver oppstart
[Us] merkespenning	24 V
Spenningsgrenser	20,4...28,8 V
Nettfrekvens	50/60 Hz
Maks forsyningsstrøm	280 MA (uten forlengelse) 415 mA (med utvidelser)
Strømforbruk i VA	10 VA med utvidelser 7,5 VA uten forlengelse
Isolasjonsspenning	1780 V
Type vern	Against inversion of terminals (control instructions not executed)
Digital inngangsnummer	16
Digital inngangsspenning	24 V AC
Digital inngangsstrøm	4,4 mA
Diskret inngang frekvens	47...53 Hz 57...63 Hz
Garantert spenning = 1	>= 14 V for discrete input
Spenningsstilstand 0 garantert	<= 5 V for discrete input
Nåværende tilstand 1 garantert	>= 2 mA (discrete input)
Nåværende tilstand 0 garantert	<= 0.5 mA (discrete input)
Inngangsimpedans	4.6 kOhm for discrete input
Antall utganger	10 relé
Toleranse utgangsspenning	5 - 30 V DC (relay output) 24...250 V AC
Kontakttype og -sammensetning	Nei for relay output
Utgang termisk strøm	5 A for 2 utganger for relay output 8 A for 8 utganger for relay output

Elektrisk levetid	AC-12: 500000 sykluser på 230 V, 1,5 A for relay output i samsvar med EN/IEC 60947-5-1 AC-15: 500000 sykluser på 230 V, 0,9 A for relay output i samsvar med EN/IEC 60947-5-1 DC-12: 500000 sykluser på 24 V, 1,5 A for relay output i samsvar med EN/IEC 60947-5-1 DC-13: 500000 sykluser på 24 V, 0,6 A for relay output i samsvar med EN/IEC 60947-5-1
Svitsjekapasitet i mA	>= 10 mA på 12 V ( relay output)
Arbeidsfrekvens i Hz	0,1 Hz ( et slips) for relay output 10 Hz ( ingen last) for relay output
Mekanisk levetid	10000000 sykluser for relay output
[Uimp] Nominell impuls <span>spenning</span>	4 kV i samsvar med EN/IEC 60947-1 and EN/IEC 60664-1
Klokke	Med
Responstid	50 ms med stige programmering ( fra tilstand 0 til tilstand 1) for discrete input 50 ms med stige programmering ( fra tilstand 1 til tilstand 0) for discrete input 50...255 ms med FBD programmering ( fra tilstand 0 til tilstand 1) for discrete input 50...255 ms med FBD programmering ( fra tilstand 1 til tilstand 0) for discrete input 10 ms ( fra tilstand 0 til tilstand 1) for relay output 5 ms ( fra tilstand 1 til tilstand 0) for relay output
Tilkoblingsklemmer	Skruklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 25...AWG 14) halvfast Skruklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 25...AWG 14) solid Skruklemmer, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 24...AWG 14) fleksibel med endehylse Skruklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 24...AWG 16) solid Skruklemmer, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm <sup>2</sup> ( AWG 24...AWG 18) fleksibel med endehylse
Tiltrekningsmoment	0,5 N.m
Overspenningskategori	III i samsvar med EN/IEC 60664-1
Vekt	0,4 kg

## Miljø

Immunitet mot mikroavbrytelser	10 ms gjentatte 20 ganger
Produktsertifikater	GOST GL UL CSA C-Tick
Standarder	EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-2 nivå 3 EN/IEC 61000-4-6 nivå 3 EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 61000-4-4 nivå 3 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-12
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 60529 ( tilkoblingsblokk) IP40 i samsvar med IEC 60529 ( front panel)
Miljødata	EMC direktiv i samsvar med EN/IEC 61000-6-2 EMC direktiv i samsvar med EN/IEC 61000-6-3 EMC direktiv i samsvar med EN/IEC 61000-6-4 EMC direktiv i samsvar med EN/IEC 61131-2 zone B Lavspenningsdirektiv i samsvar med EN/IEC 61131-2
Disturbance radiated/conducted	Klasse B i samsvar med EN 55022-11 gruppe 1
Forurensningsgrad	2 i samsvar med EN/IEC 61131-2
Omgivelsestemperatur for drift	-20...40 °C i ikke-ventilert kabinett i samsvar med IEC 60068-2-1 and IEC 60068-2-2 -20...55 °C i samsvar med IEC 60068-2-1 and IEC 60068-2-2
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
Driftshøyde	2000 m
Maximum altitude transport	3048 m
Relativ fuktighet	95 % uten kondensering eller dryppvann

## Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	6,8 cm
Pakke 1 Bredde	10,0 cm
Pakke 1 Vekt	13,5 cm
Package 1 Weight	383,0 g
Enhetstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	20
Pakke 2 Høyde	30,0 cm
Pakke 2 Bredde	30,0 cm
Pakke 2 Lengde	40,0 cm
Pakke 2 Vekt	8,204 kg

## Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	<a href="#">REACH-erklæring</a>
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	<a href="#">Ja</a>
Kinas RoHS-forskrift	<a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>
Miljøinformasjon	<a href="#">Produktmiljøprofil</a>
Produktets livssyklus	<a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
PVC-fri	Ja

## Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------

Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



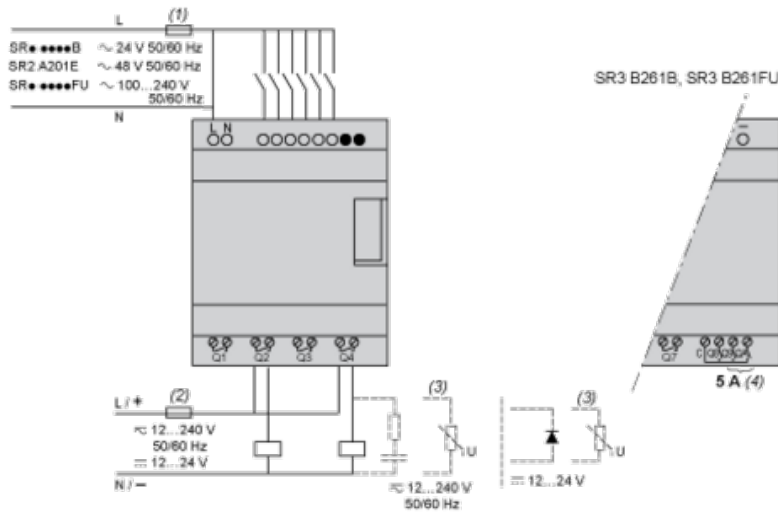
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

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



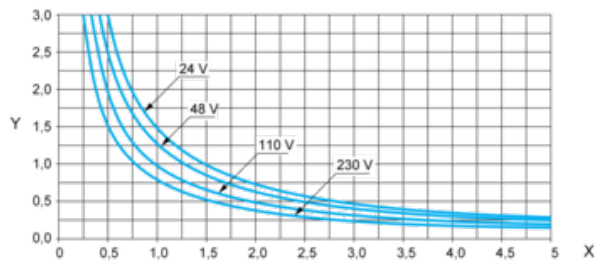
- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- NOTE: QF and QG: 5 A for SR3XT141...

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)

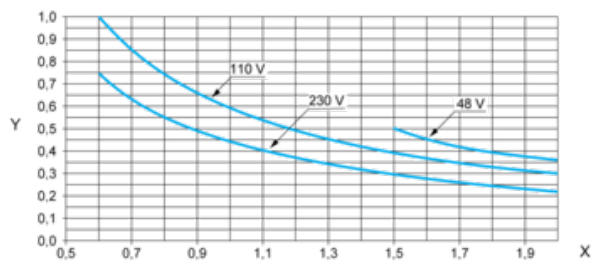


X: Current (A)

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:  $\cos = 0.4$ .