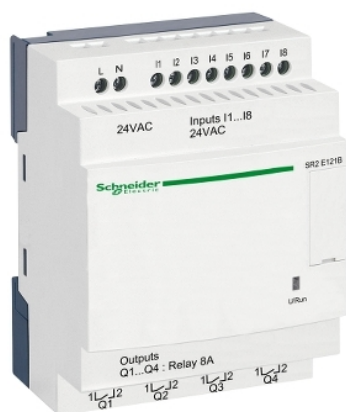


Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

SR2E121B

Compact smart relay, Zelio Logic, 12 I/O, 24 V AC, clock, no display



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Zelio Logic
Tip proizvoda ili komponente	Kompaktni programabilni relej

Dopunske informacije

Lokalni displej	Bez
Broj linija za ladder	0...240 sa ladder programiranje 0...500 sa FBD programiranje
Vreme ciklusa	6...90 milisekundi
Vreme čuvanja	10 godina pri 25 °C
Drift sata	12 min/godina pri 0...55 °C 6 s/mesec pri 25 °C
Provera	Programska memorija pri svakom pokretanju
[us] nazivni napon	24 V AC
Ograničenje napona napajanja	20,4...28,8 V
Frekvencija napajanja	50/60 Hz
Maksimalna struja napajanja	145 mA (bez proširenja)
Snaga potrošnje u va	4 VA bez proširenja
Napon izolacije	1780 V
Tip zaštite	Protiv inverzija priključaka (instrukcije se ne izvršavaju)
Broj digitalnih ulaza	8
Napon digitalnog ulaza	24 V AC
Struja digitalnog ulaza	4,4 mA
Frekvencija digitalnog ulaza	47...53 Hz 57...63 Hz
Naponsko stanje 1 garantovano	>= 14 V za digitalni ulaz
Naponsko stanje 0 garantovano	<= 5 V za digitalni ulaz
Garantovano stanje 1	>= 2 mA (digitalni ulaz)
Garantovano stanje 0	<= 0.5 mA (digitalni ulaz)
Broj analognih ulaza	0
Impedansa ulaza	4.6 kΩ za digitalni ulaz
Broj izlaza	8 relej
Ograničenje napona izlaza	5...30 V DC (relejni izlaz) 24...250 V AC
Tip i sastav kontakta	NO za relejni izlaz
Termička struja izlaza	8 A za sva 4 izlaza za relejni izlaz

Električna trajnost	AC-12: 500000 ciklusa pri 230 V, 1,5 A za relejni izlaz u skladu sa IEC 60947-5-1 AC-15: 500000 ciklusa pri 230 V, 0,9 A za relejni izlaz u skladu sa IEC 60947-5-1 DC-12: 500000 ciklusa pri 24 V, 1,5 A za relejni izlaz u skladu sa IEC 60947-5-1 DC-13: 500000 ciklusa pri 24 V, 0,6 A za relejni izlaz u skladu sa IEC 60947-5-1
Preklopna moć u ma	>= 10 mA pri 12 V (relejni izlaz)
Frekvencija operacija u hz	0,1 Hz (pri le) za relejni izlaz 10 Hz (bez opterećenja) za relejni izlaz
Mehanička trajnost	10000000 ciklusa za relejni izlaz
[uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	4 kV u skladu sa EN/IEC 60947-1 i EN/IEC 60664-1
Sat	Sa
Vreme odziva	50 ms sa ladder programiranje (iz stanja 0 do stanja 1) za digitalni ulaz 50 ms sa ladder programiranje (iz stanja 1 do stanja 0) za digitalni ulaz 50...255 ms sa FBD programiranje (iz stanja 0 do stanja 1) za digitalni ulaz 50...255 ms sa FBD programiranje (iz stanja 1 do stanja 0) za digitalni ulaz 10 ms (iz stanja 0 do stanja 1) za relejni izlaz 5 ms (iz stanja 1 do stanja 0) za relejni izlaz
Povezivanje - priključci	Vijčani priključci, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 25...AWG 14) polukruti Vijčani priključci, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 25...AWG 14) jednožični Vijčani priključci, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) fleksibilni sa kablovskim završetkom Vijčani priključci, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) jednožični Vijčani priključci, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm ² (AWG 24...AWG 18) fleksibilni sa kablovskim završetkom
Moment pritezanja	0,5 N.m
Kategorija prenapona	III u skladu sa IEC 60664-1
Masa proizvoda	0,22 kg

Okruženje

Otpornost na mikroprekide	10 milisekundi ponovljeno 20 puta
Sertifikacija proizvoda	GL[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]C-Tick
Standardi	IEC 61000-4-6 level 3 IEC 60068-2-27 Ea IEC 61000-4-11 IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-4 nivo 3 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-2 nivo 3 IEC 61000-4-12
Ip stepen zaštite	IP20 u skladu sa IEC 60529 (priključni blok) IP40 u skladu sa IEC 60529 (prednji panel)
Karakteristike okruženja	EMC direktiva u skladu sa IEC 61000-6-2 EMC direktiva u skladu sa IEC 61000-6-3 EMC direktiva u skladu sa IEC 61000-6-4 EMC direktiva u skladu sa IEC 61131-2 zone B Niskonaponska u skladu sa IEC 61131-2
Emisije vezane sa vodovima i zračenjem	Klasa B u skladu sa EN 55022-11 grupa 1
Stepen zaprljanosti	2 u skladu sa IEC 61131-2
Temperatura okoline za rad	-20...40 °C u ormanu bez ventilacije u skladu sa IEC 60068-2-1 i IEC 60068-2-2 -20...55 °C u skladu sa IEC 60068-2-1 i IEC 60068-2-2
Temperatura okoline za skladištenje	-40...70 °C
Nadmorska visina za rad	2000 m
Maksimalna visina za transport	3048 m
Relativna vlažnost	95 % bez kondenzacije ili kapljica vode

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,8 cm
Package 1 Width	9 cm
Package 1 Length	10 cm
Package 1 Weight	209 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	30

Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	6,777 kg

Održivost ponude

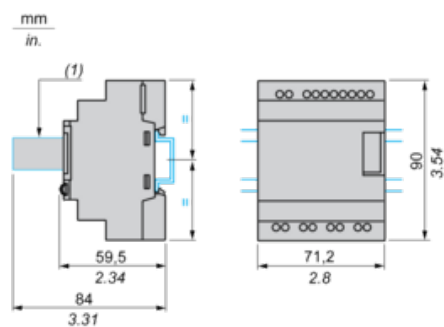
Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	 REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
Izjava o zaštiti okoliša	 Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	 Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Bez PVC	Da

Ugovorna garancija

Garancija	18 months
-----------	-----------

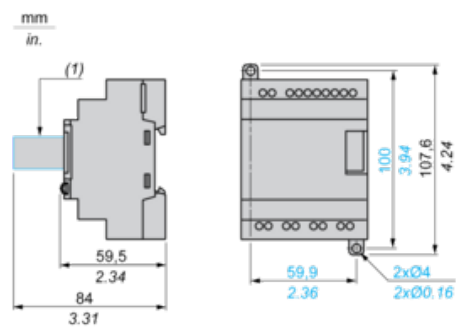
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



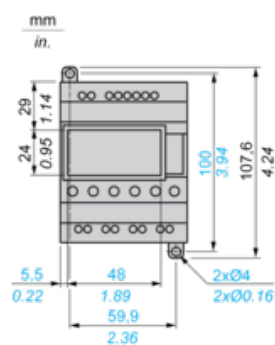
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



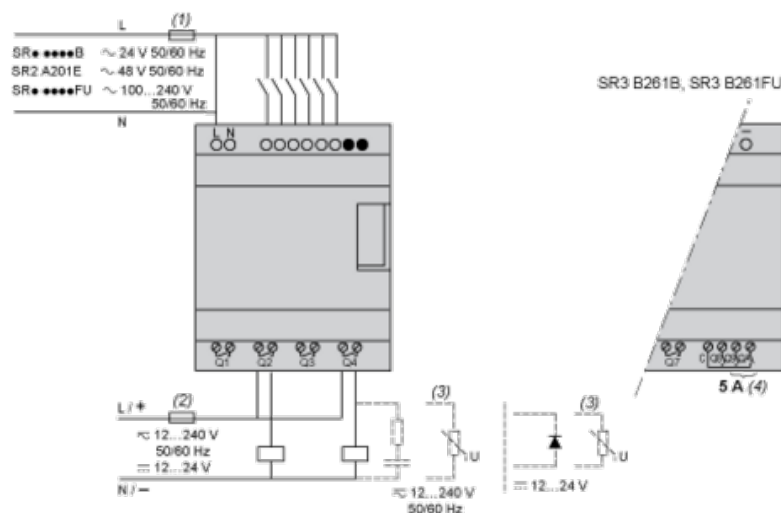
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Position of Display



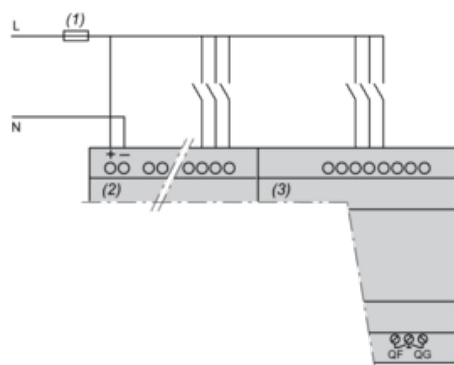
Connection of Smart Relays on AC Supply

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

$$\text{SR3B}\cdots\text{B} + \text{SR3XT}\cdots\text{B}, \text{SR3B}\cdots\text{FU} + \text{SR3XT}\cdots\text{FU}$$


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

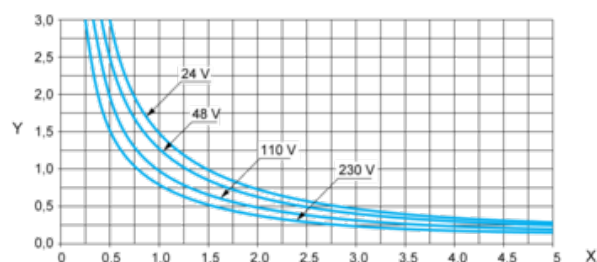
NOTE: QF and QG: 5 A for SR3XT141••

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)

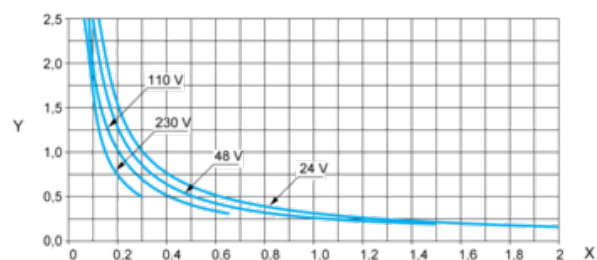


X: Current (A)

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)

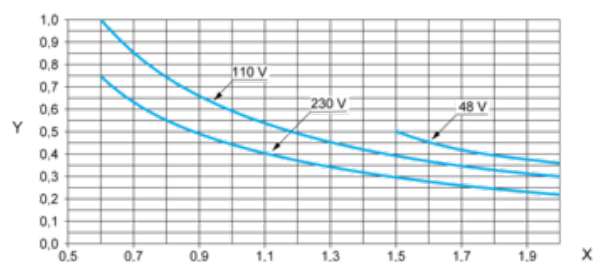


X: Current (A)

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: $\cos = 0.4$.