

Produktdatablad

Spesifikasjoner



Zelio Logic kompakt reléerstatter med/uten display. Antall I/O kan ikke utvides.

EI-nummer:
4502310SR2A101FU

EAN: 3389110547634

Produktdata

Produktspekter	Zelio Logic
Produkt eller type komponent	Kompakt smartrelée

Teknisk data

lokalt display	Med
antall kontrollskjema linjer	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	100 - 240 V AC
Spenningsgrenser	85...264 V
Nettfrekvens	50/60 Hz
maks forsyningsstrøm	30 mA på 240 V (uten forlengelse) 80 mA på 100 V (uten forlengelse)
strømforbruk i VA	7 VA uten forlengelse
isolasjonsspenning	1780 V
Type vern	Against inversion of terminals (control instructions not executed)
digital inngangsnummer	6
digital inngangsspenning	100...240 V AC
Digital inngangsstrøm	0,6 mA
diskret inngang frekvens	47...53 Hz 57...63 Hz
Garantert spenning = 1	>= 79 V for discrete input
spenningstilstand 0 garantert	<= 40 V for discrete input
nåværende tilstand 1 garantert	>= 0.17 mA (discrete input)
nåværende tilstand 0 garantert	<= 0.5 mA (discrete input)
Antall analoge innganger	0
inngangsimpedans	350 kOhm for discrete input
Antall utganger	4 relé
toleranse utgangsspenning	5 - 30 V DC (relay output) 24...250 V AC

Ansvarfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

kontakttype og -sammensetning	Nei for relay output
utgang termisk strøm	8 A for alle 4 utganger for relay output
elektrisk levetid	AC-12: 500000 sykluser på 230 V, 1,5 A for relay output i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-15: 500000 sykluser på 230 V, 0,9 A for relay output i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-12: 500000 sykluser på 24 V, 1,5 A for relay output i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-13: 500000 sykluser på 24 V, 0,6 A for relay output i samsvar med 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 impulsspenning	4 kV i samsvar med EN/IEC 60947-1 and EN/IEC 60664-1
Klokke	Uten
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 mm² (AWG 25...AWG 14) halvfast Skruklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 25...AWG 14) Solid Skruklemmer, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) fleksibel med endehylse Skruklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) Solid Skruklemmer, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm² (AWG 24...AWG 18) fleksibel med endehylse
Tiltrekningsmoment	0,5 N.m
Overspenningskategori	III conforming to IEC 60664-1
Vekt	0,25 kg

Miljø

immunitet mot mikroavbrytelser	10 ms
Produktsertifikater	C-Tick CSA GL UL GOST
Standarder	IEC 61000-4-6 level 3 IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-12 IEC 61000-4-4 nivå 3 IEC 61000-4-5 IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-2 level 3 IEC 60068-2-27 Ea
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 60529 (tilkoplingsblokk) IP40 i samsvar med IEC 60529 (frontplate)
Miljødata	EMC direktiv conforming to IEC 61000-6-2 EMC direktiv conforming to IEC 61000-6-3 EMC direktiv conforming to IEC 61000-6-4 EMC direktiv conforming to IEC 61131-2 zone B Lavspenningsdirektiv conforming to IEC 61131-2
disturbance radiated/conducted	Klasse B i samsvar med EN 55022-11 gruppe 1
Forurensninggrad	2 i samsvar med 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

Forpakkningsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	6,500 cm
Pakke 1 Bredde	9,100 cm
Pakke 1 Vekt	9,900 cm
Package 1 Weight	243,000 g
Enhetsstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	30
Pakke 2 Høyde	30,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	7,648 kg

Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	FR
------------------	----

Garantiperiode

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

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

Environmental Data forklart >

Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

Miljøfotavtrykk	
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	331
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil

Use Better

Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
SCIP-nummer	91701a78-5972-4eb5-b11f-2737d556b9de
REACH-regelverk	REACH-erklæring
PVC-fri	Ja

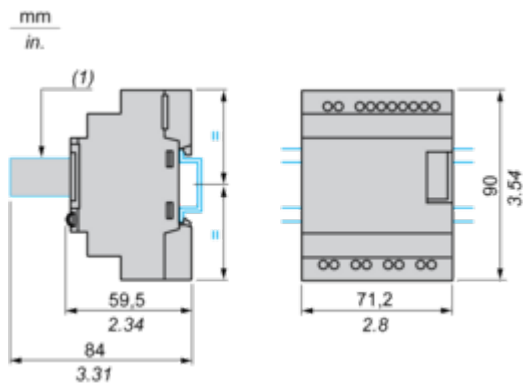
Use Again

Ompakking og reproduksjon	
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
Tilbaketakning	No
WEEE Label	 Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Dimensions Drawings

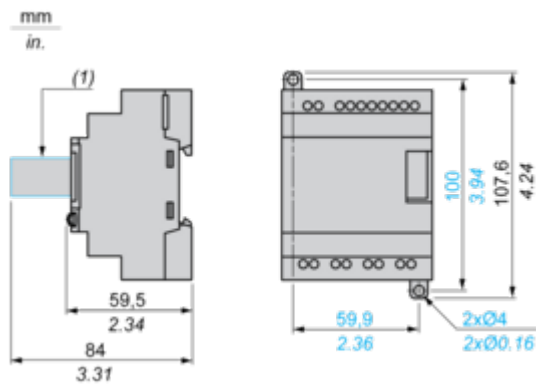
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



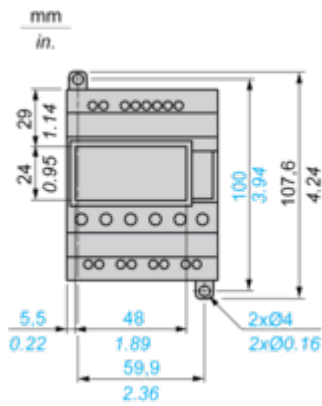
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

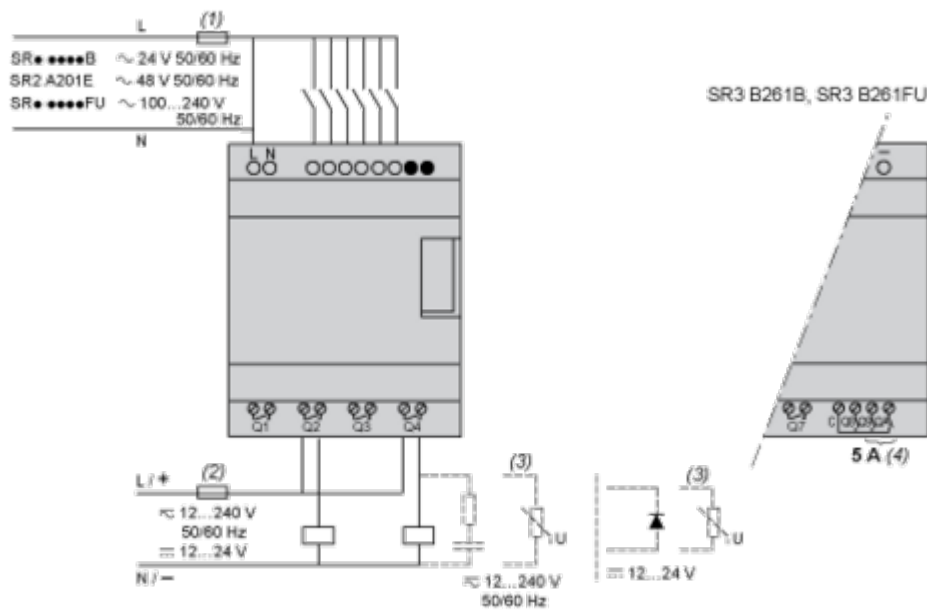
Position of Display



Connections and Schema

Connection of Smart Relays on AC Supply

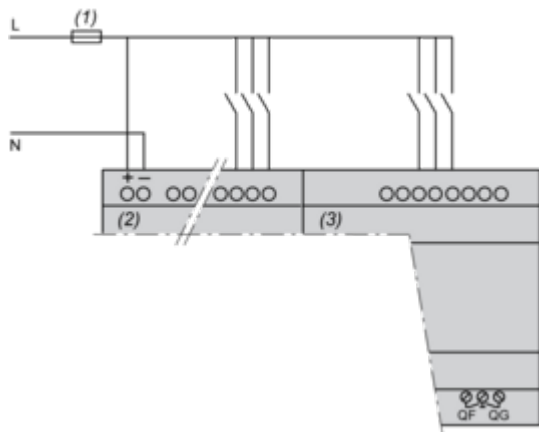
SR••••1B, SR••••1FU



- (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.

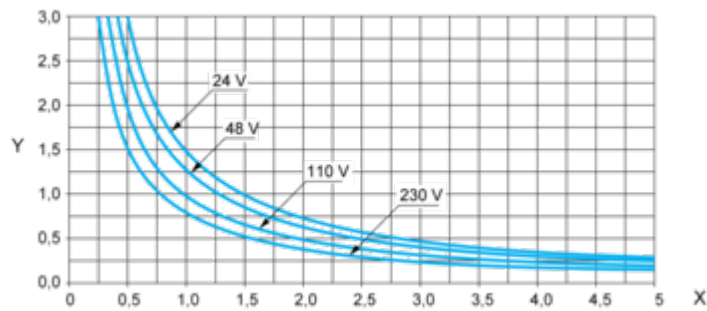
NOTE: QF and QG: 5 A for SR3XT141••

Performance Curves

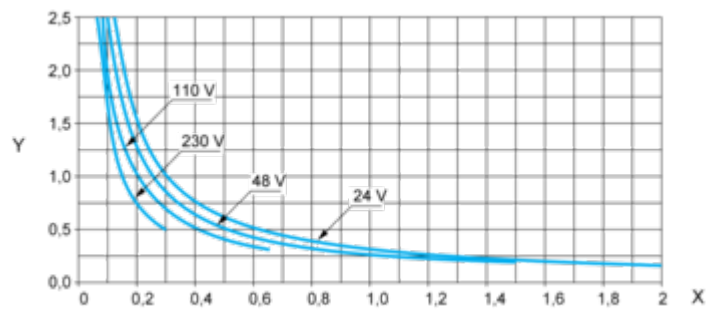
Compact and Modular Smart Relays

Electrical Durability of Relay Outputs

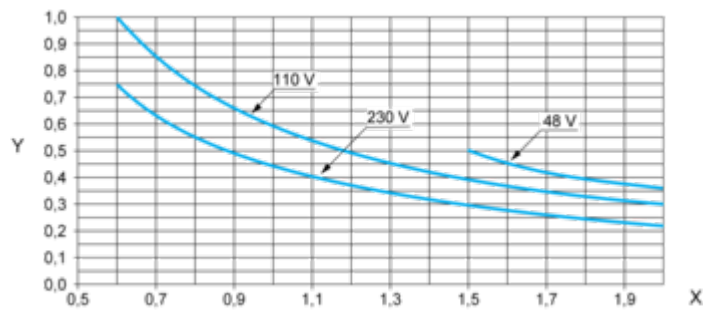
(in millions of operating cycles, conforming to IEC/EN 60947-5-1)
AC-12 (1)



X: Current (A)
Y: Millions of operating cycles
(1) AC-12: switching resistive loads and opto-coupler isolated solid-state loads, cos ≥ 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.

Image of product / Alternate images

Alternative



