Produktdatablad
Karakteristikk

SR2A101FU (45 023 10)

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

Hovedkarakteristikk

Produktspekter	Zelio Logic
Produkt eller komponent type	Kompakt smartrelée

Alternativer

Local display	Med
Number or control scheme lines	<= 200 med FBD programming 120 med ladder programming
Cycle time	6...90 ms
Backup time	10 år på 25 °C
Clock drift	6s/måned på 25 °C 12 min/year på 0...55 °C
Checks	Program memory on each power up
[Us] merkespenning	100...240 V
Spenningsgrenser	85...264 V
Nettfrekvens	50/60 Hz
Matespenning	30 mA på 240 V (without extension) 80 mA på 100 V (without extension)
Strømforbruk i VA	7 VA without extension
Isolation voltage	1780 V
Type vern	Against inversion of terminals (control instructions not executed)
Discrete input number	6
Discrete input voltage	100...240 V AC
Discrete input current	0.6 mA
Discrete input frequency	47...53 Hz 57...63 Hz
Garantert spenning = 1	>= 79 V for discrete input
Voltage state 0 guaranteed	<= 40 V for discrete input
Strømtilstand 1 garantert	> 0.17 mA for discrete input
Garantert strøm = 0	< 0.5 mA for discrete input
Input impedance	350 kOhm (discrete input)
Antall utganger	4 relé output(s)
Output voltage limits	24...250 V AC 5 - 30 V DC (relay output)
Kontakttype og -sammensetning	Nei for relay output
Output thermal current	8 A for all 4 outputs (relay output)
Elektrisk levetid	500000 sykluser AC-12 på 230 V, 1.5 A for relay output i samsvar med EN/IEC 60947-5-1 500000 sykluser AC-15 på 230 V, 0.9 A for relay output i samsvar med EN/IEC 60947-5-1 500000 sykluser DC-12 på 24 V, 1.5 A for relay output i samsvar med EN/IEC 60947-5-1 500000 sykluser DC-13 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)

 Informasjonen i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og / eller tekniske egenskaper ved ytelsen til produktene heri.
Denne dokumentasjonen er ikke tenkt som en erstatning for, og skal ikke brukes til avgjørelse for egnethet eller pålitelighet av disse produktene til spesifikke brukerapplikasjoner.
Det er brukers eller integrators plikt til å foreta den nødvendige og fullstendige risikoanalyse, evaluering og utprøving av produkter med hensyn til den relevante spesifikke anvendelse eller bruk.
Hverken Schneider Electric Industries SAS, eller noen av de tilknyttede selskaper eller datterselskaper er ansvarlig for, eller hefter for misbruk av inneværende opplysninger.

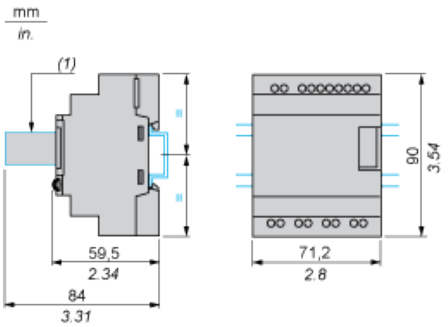
Operating rate in Hz	0.1 Hz (at Ie) for relay output 10 Hz (no load) for relay output
Mekanisk levetid	10000000 sykluser (relay output)
[Uimp] Nominell impulsspenning	4 kV i samsvar med EN/IEC 60947-1 and EN/IEC 60664-1
Klokke	Uten
Responstid	10 ms (from state 0 to state 1) for relay output 5 ms (from state 1 to state 0) for relay output 50 ms med ladder programming (from state 0 to state 1) for discrete input 50 ms med ladder programming (from state 1 to state 0) for discrete input 50...255 ms med FBD programming (from state 0 to state 1) for discrete input 50...255 ms med FBD programming (from state 1 to state 0) for discrete input
Tilkoblinger - terminaler	Skruklemmer, klem kapasitet: 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² AWG 25...AWG 14 semi-solid Skruklemmer, klem kapasitet: 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² AWG 25...AWG 14 solid Skruklemmer, klem kapasitet: 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² AWG 24...AWG 14 fleksibel med endehylse Skruklemmer, klem kapasitet: 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² AWG 24...AWG 16 solid Skruklemmer, klem kapasitet: 2 x 0.25...2 x 0.75 mm² AWG 24...AWG 18 fleksibel med endehylse
Tiltrekkningsmoment	0.5 N.m
Overspenningskategori	III i samsvar med EN/IEC 60664-1
Vekt	0.25 kg

Miljø

immunity to microbreaks	<= 10 ms
produktsertifikater	CSA C-Tick GL GOST UL
standarder	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 nivå 3 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-4 nivå 3 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6 nivå 3
IP-grad	IP20 (tilkoplingsblokk) i samsvar med IEC 60529 IP40 (front panel) i samsvar med IEC 60529
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 Low voltage directive i samsvar med EN/IEC 61131-2
disturbance radiated/conducted	Klasse B i samsvar med EN 55022-11 group 1
Forurensninggrad	2 i samsvar med EN/IEC 61131-2
omgivelsestemperatur for drift	-20...40 °C in non-ventilated enclosure 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
operating altitude	2000 m
altitude transport	<= 3048 m
relativ fuktighet	95 % without condensation or dripping water

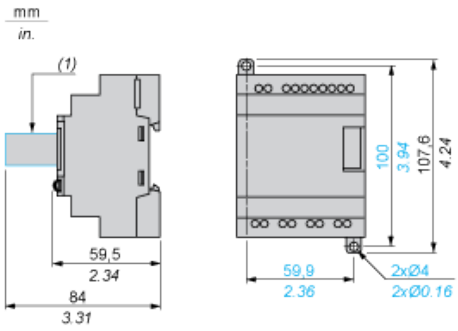
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



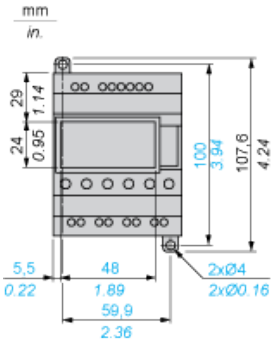
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



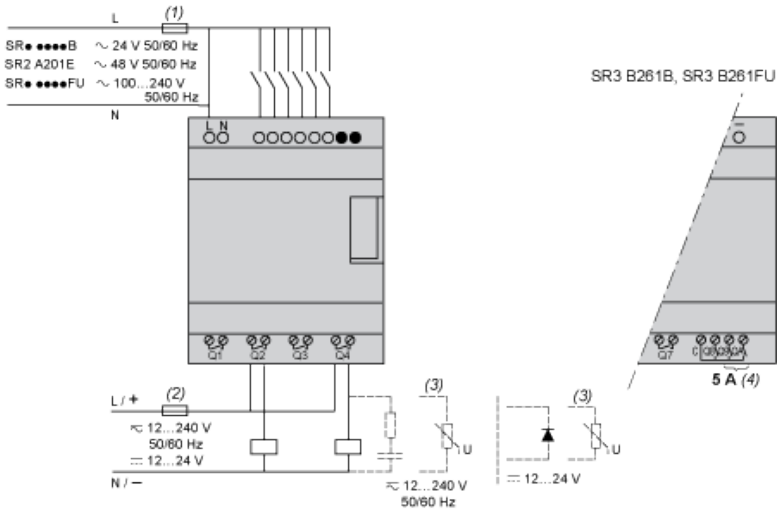
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Position of Display



Connection of Smart Relays on AC Supply

SR••••1B, SR••••1FU



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

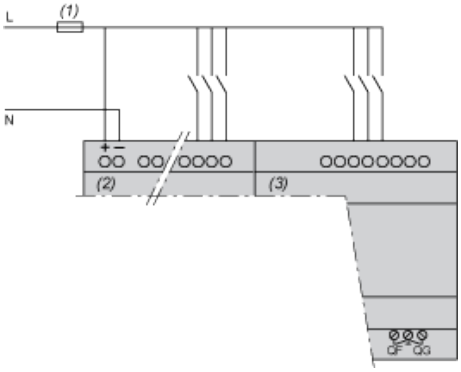
(2) Fuse or circuit-breaker.

(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.

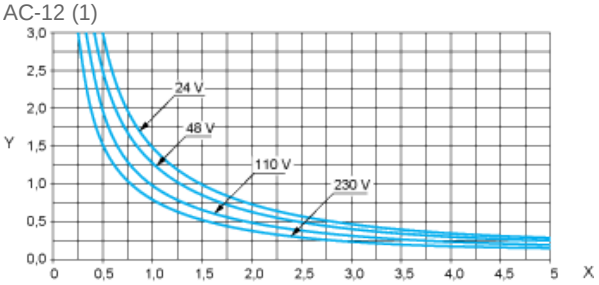
QF and QG: 5 A for SR3XT141••

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)

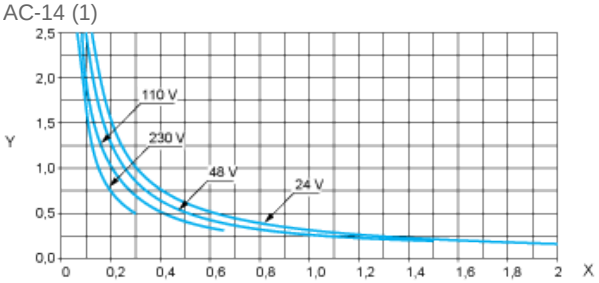


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

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

AC-14 (1)

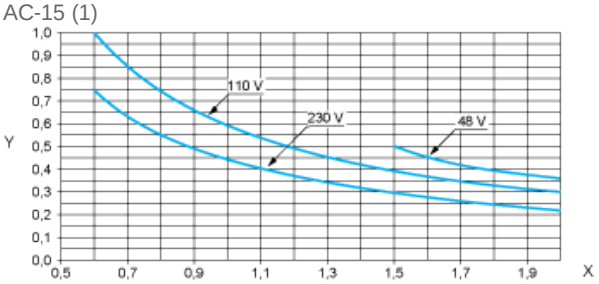


X: Current (A)

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.