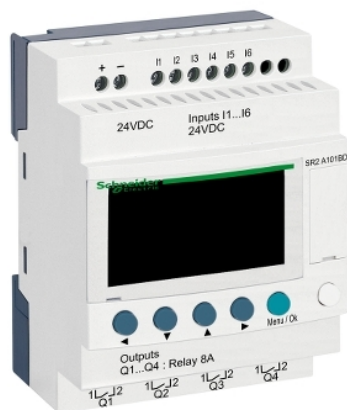


Product data sheet

Characteristics

SR2A101BD

Releu Inteligent Comp. Zelio Logic, 10 I O, 24 V C.C., fara Ceas, cu Afisaj



Principal

Gama de produse	Zelio Logic
Tip produs sau componenta	Releu inteligent, compact

Suplimentar

Afisare locala	Cu
Numarul de linii din schema de comanda	0...240 cu scara programare
Durata ciclului	6...90 ms
Timp rezerva	10 ani la 25 °C
Abaterea ceasului	12 min/an la 0...55 °C 6 s/lună la 25 °C
Verificari	Memorie program la fiecare pornire
[Us] tensiune de alimentare nominala	24 V c.c.
Limite tensiune de alimentare	19,2...30 V
Curent maxim de alimentare	100 mA (fără extensie)
Puterea disipata in W	3 W fără extensie
Protectie fata de polaritate inversa	Cu
Numar intrare discreta	6 conformitate cu IEC 61131-2 Tip 1
Tip de intrare discreta	Rezistiv
Tensiune de intrare discreta	24 V c.c.
Curent pe intrare discreta	4 mA
Numarator de frecventa	1 kHz pentru intrare directă
Starea 1 garantata a tensiunii	≥ 15 V pentru circuitul intrărilor discrete I1...IA și IH...IR ≥ 15 V pentru IB...IG utilizate ca circuit de intrări discrete
Starea 0 garantata a tensiunii	≤ 5 V pentru circuitul intrărilor discrete I1...IA și IH...IR ≤ 5 V pentru IB...IG utilizate ca circuit de intrări discrete
Stare curenta 1 garantata	≥ 1.2 mA (IB...IG utilizate ca circuit de intrări discrete) ≥ 2.2 mA (circuitul intrărilor discrete I1...IA și IH...IR)
Stare curenta 0 garantata	≤ 0.5 mA (IB...IG utilizate ca circuit de intrări discrete) ≤ 0.75 mA (circuitul intrărilor discrete I1...IA și IH...IR)
Compatibilitate intrare	Senzori de proximitate PNP 3 fire pentru intrare directă
Numarul intrarii analogice	0
Impedanta de intrare	12 kOhm pentru IB...IG utilizate ca circuit de intrări analogice 12 kOhm pentru IB...IG utilizate ca circuit de intrări discrete 7.4 kOhm pentru circuitul intrărilor discrete I1...IA și IH...IR
Numar de iesiri	4 releu
Limite pentru tensiune la iesire	24...250 V c.a. (ieșire releu) 5...30 V c.c. (ieșire releu)

Tip si compozitie contacte	Nu pentru iesire releu
Curent termic de iesire	8 A pentru cele 4 iesiri pentru iesire releu
Durabilitate electrica	AC-12 500000 cic la 230 V, 1,5 A pentru iesire releu conformitate cu SR EN 60947-5-1 AC-15 500000 cic la 230 V, 0,9 A pentru iesire releu conformitate cu SR EN 60947-5-1 DC-12 500000 cic la 24 V, 1,5 A pentru iesire releu conformitate cu SR EN 60947-5-1 DC-13 500000 cic la 24 V, 0,6 A pentru iesire releu conformitate cu SR EN 60947-5-1
Capacitate de comutare in mA	>= 10 mA la 12 V (iesire releu)
Rata de operare in Hz	0,1 Hz (la le) pentru iesire releu 10 Hz (în gol) pentru iesire releu
Durabilitate mecanica	10000000 cic pentru iesire releu
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	4 kV conformitate cu EN/IEC 60947-1 și EN/IEC 60664-1
Ceas	Fara
Timp de raspuns	10 ms (de la starea 0 la starea 1) pentru iesire releu 5 ms (de la starea 1 la starea 0) pentru iesire releu
Conexiuni - borne	Borne cu surub, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm ² (AWG 25...AWG 14) semisolid Borne cu surub, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm ² (AWG 25...AWG 14) solid Borne cu surub, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm ² (AWG 24 - AWG 14) flexibil cu pini Borne cu surub, 2 x 0.2 - 2 x 1.5 mm ² (AWG 24 - AWG 16) solid Borne cu surub, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm ² (AWG 24...AWG 18) flexibil cu pini
Cuplu de strangere	0,5 N.m
Categorie de supratensiune	III conformitate cu SR EN 60664-1
Greutate neta	0,25 kg

Mediu

Imunitate la microintreruperi	1 ms
Certificari produs	CSA[RETURN]UL[RETURN]C-Tick[RETURN]GL[RETURN]GOST
Standarde	IEC 61000-4-4 nivel 3 IEC 60068-2-27 Ea IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-12 IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-6 level 3 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-2 nivel 3
Grad de protectie IP	IP20 conformitate cu SR EN 60529 (cutie de borne) IP40 conformitate cu SR EN 60529 (panou frontal)
Caracteristica de mediu	Directiva EMC conformitate cu IEC 61000-6-2 Directiva EMC conformitate cu IEC 61000-6-3 Directiva EMC conformitate cu IEC 61000-6-4 Directiva EMC conformitate cu IEC 61131-2 zone B Directiva de joasă tensiune conformitate cu IEC 61131-2
Perturbatie radiata/condusa	Clasa B conformitate cu EN 55022-11 grup 1
Grad de poluare	2 conformitate cu IEC 61131-2
Temperatura ambientala de utilizare	-20...40 °C în carcase neventilate conformitate cu IEC 60068-2-1 și IEC 60068-2-2 -20...55 °C conformitate cu IEC 60068-2-1 și IEC 60068-2-2
Temperatura ambietala pentru depozitare	-40...70 °C
Altitudine de functionare	2000 m
Altitudine maxima de transport	3048 m
Umiditate relativa	95 % fără condens sau picături de apă

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de impachetare	1
Inaltime prima forma de impachetare	7 cm
Latime prima forma de impachetare	10 cm
Lungime prima forma de impachetare	9 cm
Greutate prima forma de impachetare	232 g

Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S03
Numar unitati in a doua forma de impachetare	30
Inaltime a doua forma de impachetare	30 cm
Latime a doua forma de impachetare	30 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40 cm
Greutate a doua forma de impachetare	7,45 kg

Sustenabilitatea ofertei

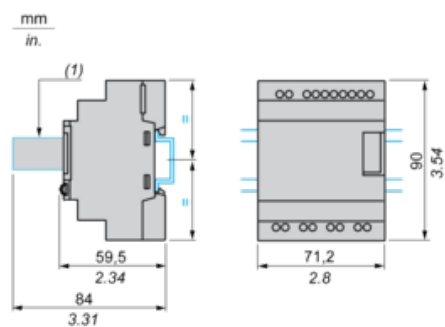
Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	 Declaratia REACH
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)
Fara mercur	Da
Regulamentul RoHS China	 Declaratia RoHS China
Informatii privind scutirea de la RoHS	 Da
Raport de mediu	 Profilul Ambiental Al Produsului
Profil circularitate	 Informatii Privind Sfarsitul Duratei De Viata
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.
Fara PVC	Da

Garantie contractuala

Garantie	18 months
----------	-----------

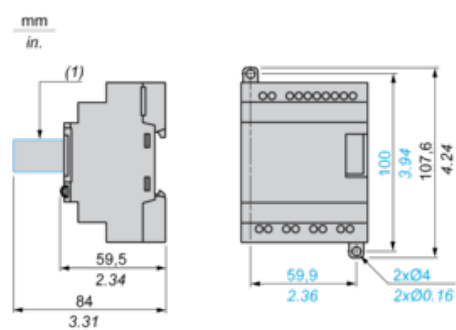
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



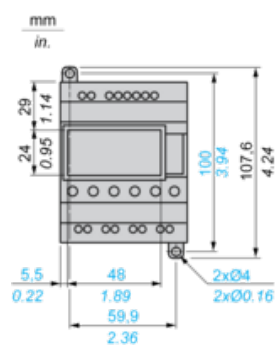
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



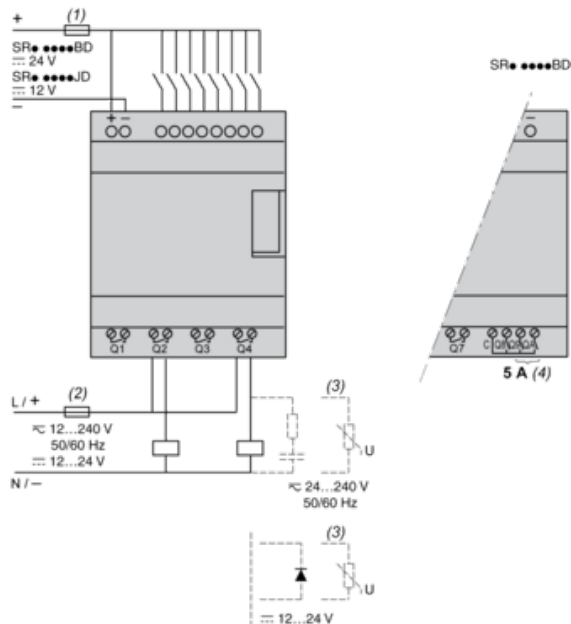
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Position of Display



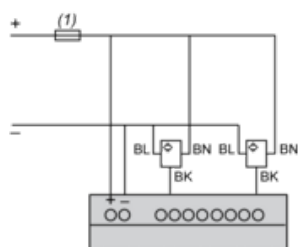
Compact and Modular Smart Relays

Connection of Smart Relays on DC Supply



- (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).

Discrete Input Used for 3-Wire Sensors



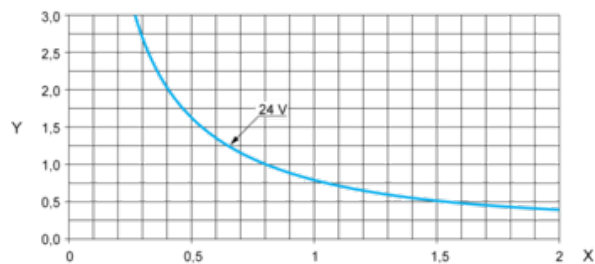
- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.

Compact and Modular Smart Relays

Electrical Durability of Relay Outputs

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

DC-12 (1)

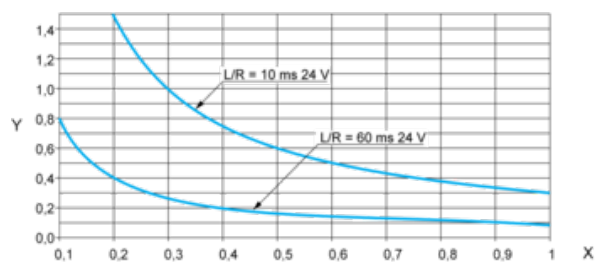


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) DC-12: control of resistive loads and of solid state loads isolated by opto-coupler, $L/R \leq 1$ ms.

DC-13 (1)



X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) DC-13: switching electromagnets, $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$ in ms, U_e : rated operational voltage, I_e : rated operational current (with a protection diode on the load, DC-12 curves must be used with a coefficient of 0.9 applied to the number in millions of operating cycles).