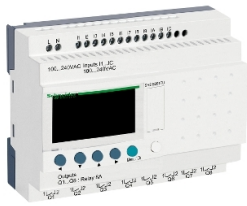


Fișă tehnică produs

Specificatii



Releu Inteligent Comp. Zelio Logic, 20 I O, 100, 240 V C.A., cu Ceas, cu Afisaj

SR2B201FU

Principale

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| gama de produse | Zelio Logic |
| Tip produs sau componenta | Releu inteligent, compact |

Suplimentare

| | |
|--|---|
| afisare locala | Cu |
| numarul de linii din schema de comanda | 0...240 cu scara programare 0...500 cu FBD 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 | 100...240 V c.a. |
| limite tensiune de alimentare | 85...264 V |
| frecventa de alimentare | 50/60 Hz |
| curent maxim de alimentare | 100 mA la 100 V (fără extensie) 50 mA la 240 V (fără extensie) |
| puterea consumata in VA | 11 VA fără extensie |
| tensiune de izolatie | 1780 V |
| tip de protectie | Impotriva inversarii bornelor (instrucțiuni de control neexecutate) |
| numar intrare discreta | 12 |
| tensiune de intrare discreta | 100...240 V c.a. |
| curent pe intrare discreta | 0,6 mA |
| frecventa de intrare discreta | 57...63 Hz 47...53 Hz |
| starea 1 garantata a tensiunii | ≥ 79 V pentru intrare directă |
| starea 0 garantata a tensiunii | ≤ 40 V pentru intrare directă |
| stare curenta 1 garantata | ≥ 0.17 mA (intrare directă) |
| stare curenta 0 garantata | ≤ 0.5 mA (intrare directă) |
| numarul intrarii analogice | 0 |
| impedanta de intrare | 350 kOhm pentru intrare directă |
| numar de iesiri | 8 releu |
| limite pentru tensiune la iesire | 5...30 V c.c. (iesire releu) 24...250 V c.a. |

| | |
|--|---|
| tip si pozitie contacte | Nu pentru iesire releu |
| current termic de iesire | 8 A pentru cele 8 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 (in 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 | Cu |
| timpe de raspuns | 50 ms cu scara programare (de la starea 0 la starea 1) pentru intrare directă 50 ms cu scara programare (de la starea 1 la starea 0) pentru intrare directă 50...255 ms cu FBD programare (de la starea 0 la starea 1) pentru intrare directă 50...255 ms cu FBD programare (de la starea 1 la starea 0) pentru intrare directă 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 conforming to SR EN 60664-1 |
| greutate produs | 0,38 kg |

Mediu

| | |
|--|--|
| imunitate la microinterruperi | 1 ms |
| certificari produs | C-Tick CSA GL GOST UL |
| standarde | IEC 61000-4-6 level 3 IEC 61000-4-11 IEC 60068-2-27 Ea IEC 61000-4-5 IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-12 IEC 61000-4-2 nivel 3 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 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 conforming to IEC 61000-6-2 Directiva EMC conforming to IEC 61000-6-3 Directiva EMC conforming to IEC 61000-6-4 Directiva EMC conforming to IEC 61131-2 zone B Directiva de joasă tensiune conforming to 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 |
| Număr de produse în pachet | 1 |
| Inaltime prima forma de impachetare | 6,800 cm |
| Latime prima forma de impachetare | 10,000 cm |
| Lungime prima forma de impachetare | 13,500 cm |
| Greutate colet(Lbs) | 367,000 g |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S03 |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare | 20 |
| Inaltime a doua forma de impachetare | 30,000 cm |
| Latime a doua forma de impachetare | 30,000 cm |
| Lungime a doua forma de impachetare | 40,000 cm |
| Greutate a doua forma de impachetare | 7,889 kg |

Garanție contractuală

| | |
|--------------------|----|
| Garantie (in luni) | 18 |
|--------------------|----|

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

Amprenta de mediu

| | |
|--|--|
| Amprenta de carbon totala pe durata de viata | 325 kg CO2 eq. |
| Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3] | 45 kg CO2 eq. |
| Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4] | 0.7 kg CO2 eq. |
| Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5] | 0.1 kg CO2 eq. |
| Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6] | 279 kg CO2 eq. |
| Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4] | 0.9 kg CO2 eq. |
| Raport de mediu | Profilul ambiental al produsului |

Use Better

Materiale si ambalare

| | |
|-----------------------------|---|
| Pachet cu carton reciclabil | Da |
| Ambalaj fara plastic | Da |
| Numar SCIP | Eee2fc35-1620-4b70-b1d5-206e9240044e |
| Directiva RoHS a UE | Conform Prin Scutire |
| Regulamentul REACH | Referința conține SVHC peste prag |
| Nu contine PVC | Da |

Use Longer

Prelungire durata de viata

| | |
|----------|----|
| Reparare | Nu |
|----------|----|

Use Again

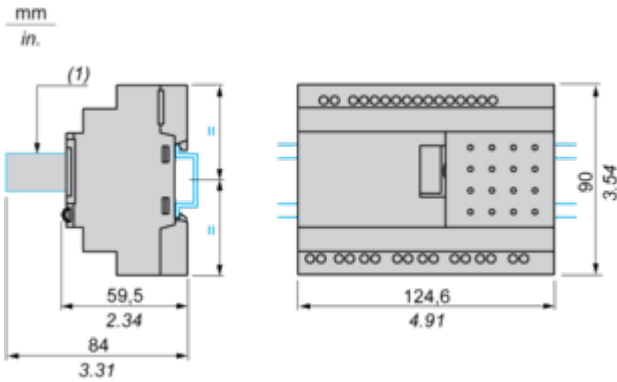
Reambalare si refabricare

| | |
|--|--|
| Potentialul de reciclabilitate, in % | 0 |
| Profil circularitate | Informatii privind sfarsitul duratei de viata |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | Da |
| Eticheta 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. |

Dimensions Drawings

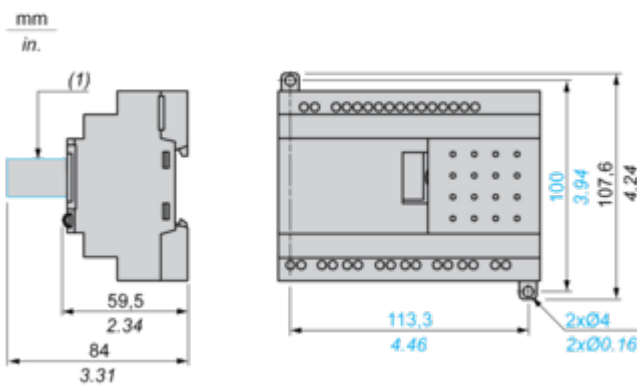
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



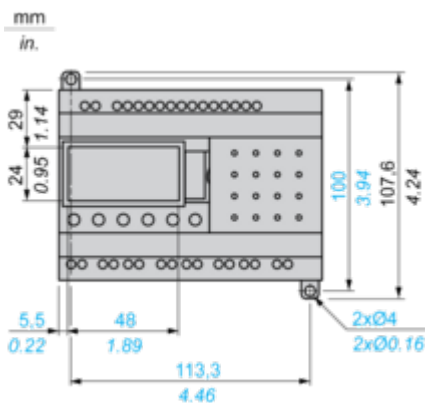
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

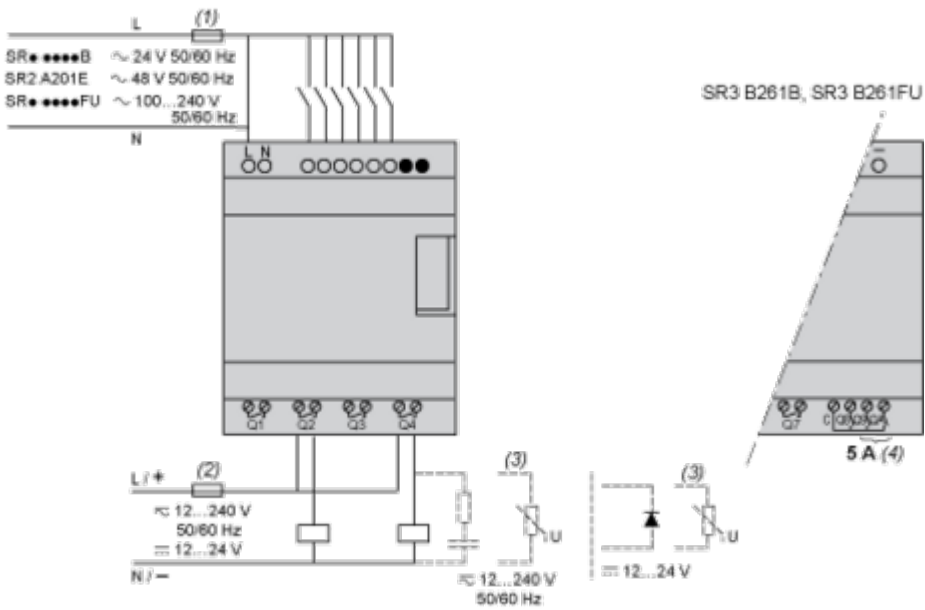
Position of Display



Connections and Schema

Connection of Smart Relays on AC Supply

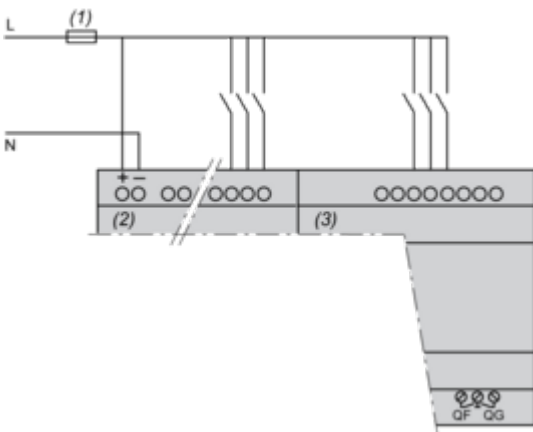
SR••••1B, SR••••1FU



- (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.

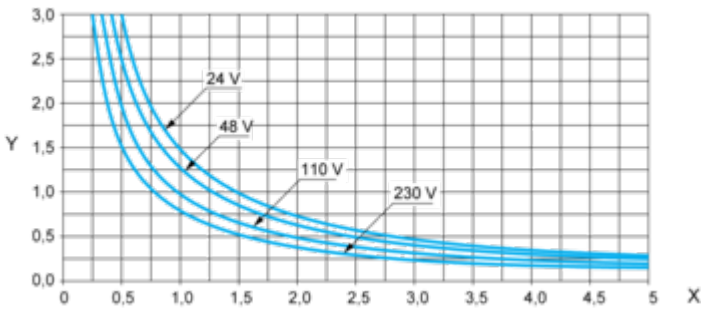
NOTE: QF and QG: 5 A for SR3XT141••

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)

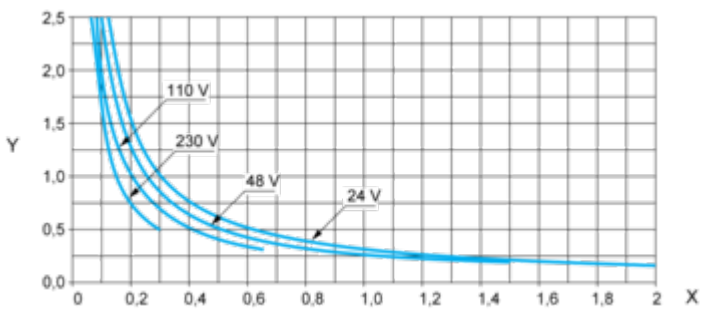


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

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

AC-14 (1)

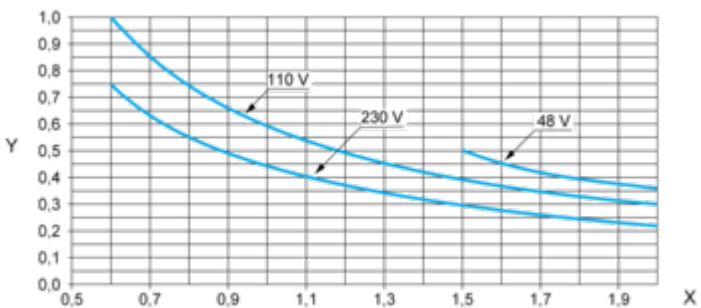


X: Current (A)

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: $\cos = 0.4$.

Technical Illustration

Dimensions

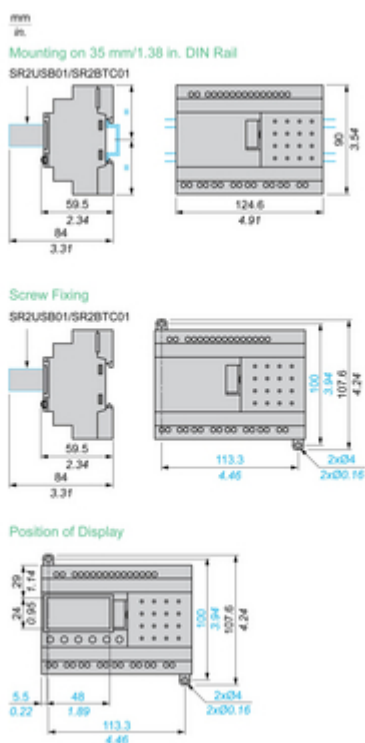


Image of product / Alternate images

Alternative



