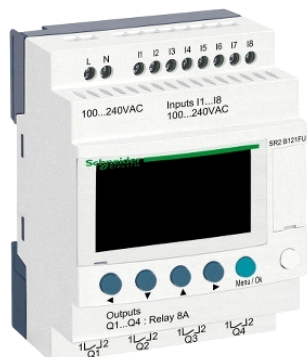


Fiche produit

Caractéristiques

SR2B121FU

Zelio Logic - relais intelligent compact - 12E/S
100..240Vca - horloge - affi.



Principales

Gamme de produits	Zelio Logic
Fonction produit	Relais intelligent compact

Complémentaires

Affichage local	Avec
Nombre de lignes de schéma de contrôle	0 à 500 avec FBD programmation 0 à 240 avec Ladder programmation
Temps de cycle	6...90 ms
Temps de sauvegarde	10 ans à 25 °C
Dérive de l'horloge	6 s/mois à 25 °C 12 min/an à 0...55 °C
Vérifications	Mémoire du programme à chaque mise sous tension
[Us] tension d'alimentation	100...240 V CA
Limites de la tension d'alimentation	85...264 V
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz
Courant d'alimentation	30 mA à 240 V (sans extension) 80 mA à 100 V (sans extension)
Puissance consommée en VA	7 VA sans extension
Tension d'isolement	1780 V
Type de protection	Contre l'inversion de bornes (instructions de contrôle non exécutées)
Nombre entrées TOR	8
Tension entrées numériques	100...240 V CA
Courant d'entrée numérique	0,6 mA
Fréquences d'entrée numérique	47...53 Hz 57...63 Hz
Tension état 1 garanti	>= 79 V pour entrée TOR
Tension état 0 garanti	<= 40 V pour entrée TOR
État actuel 1 garanti	>= 0.17 mA pour entrée TOR
État actuel 0 garanti	<= 0.5 mA pour entrée TOR
Impédance d'entrée	350 kOhm (entrée TOR)
Nombre de sorties	4 relais sortie(s)
Limites de la tension de sortie	24...250 V CA 5...30 V DC (sortie relais)
Description des contacts	"F" pour sortie relais
Courant thermique de sortie	8 A pour les 4 sorties (sortie relais)
Durée de vie électrique	500000 cycle AC-12 à 230 V, 1.5 A pour sortie relais se conformer à EN/IEC 60947-5-1 500000 cycle AC-15 à 230 V, 0.9 A pour sortie relais se conformer à EN/IEC 60947-5-1 500000 cycle DC-12 à 24 V, 1.5 A pour sortie relais se conformer à EN/IEC 60947-5-1

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisatrices spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

500000 cycle DC-13 à 24 V, 0.6 A pour sortie relais se conformer à EN/IEC 60947-5-1

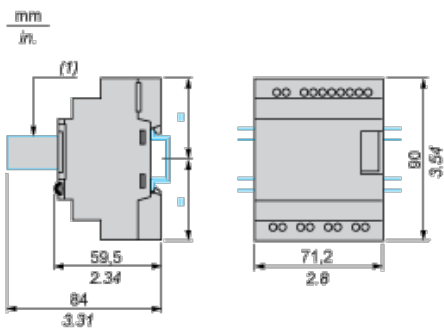
Pouvoir de commutation en mA	>= 10 mA à 12 V (sortie relais)
Taux de disponibilité en Hz	0,1 Hz (au courant nominal) pour sortie relais 10 Hz (sans charge) pour sortie relais
Durée de vie mécanique	10000000 cycle (sortie relais)
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV se conformer à EN/CEI 60947-1 et EN/CEI 60664-1
Horloge	Avec
Temps de réponse	10 ms (de phase 0 à phase 1) pour sortie relais 5 ms (de phase 1 à phase 0) pour sortie relais 50 ms avec Ladder programmation (de phase 0 à phase 1) pour entrée TOR 50 ms avec Ladder programmation (de phase 1 à phase 0) pour entrée TOR 50...255 ms avec FBD programmation (de phase 0 à phase 1) pour entrée TOR 50...255 ms avec FBD programmation (de phase 1 à phase 0) pour entrée TOR
Mode de raccordement	Bornes à vis, capacité de serrage: 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² AWG 25 à AWG 14 semi-solide Bornes à vis, capacité de serrage: 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² AWG 25 à AWG 14 rigide Bornes à vis, capacité de serrage: 1 x 0,25 à 1 x 2,5 mm ² AWG 24...AWG 14 souple avec embout Bornes à vis, capacité de serrage: 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² AWG 24 à AWG 16 rigide Bornes à vis, capacité de serrage: 2 x 0,25 à 2 x 0,75 mm ² AWG 24 à AWG 18 souple avec embout
Couple de serrage	0,5 N.m
Catégorie de surtension	III se conformer à EN/IEC 60664-1
Poids	0,25 kg

Environnement

immunité aux micro coupures	<= 10 ms
certifications du produit	CSA C-Tick GL GOST UL
normes	EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-12 EN/CEI 61000-4-2 niveau 3 EN/IEC 61000-4-3 EN/CEI 61000-4-4 niveau 3 EN/IEC 61000-4-5 EN/CEI 61000-4-6 niveau 3
degré de protection IP	IP20 (bornier) se conformer à IEC 60529 IP40 (face avant) se conformer à IEC 60529
caractéristique d'environnement	Directive CEM se conformer à EN/IEC 61000-6-2 Directive CEM se conformer à EN/IEC 61000-6-3 Directive CEM se conformer à EN/IEC 61000-6-4 Directive CEM se conformer à EN/CEI 61131-2 zone B Directive basse tension se conformer à EN/IEC 61131-2
perturbation radiée/conduite	Classe B se conformer à EN 55022-11 groupe 1
degré de pollution	2 se conformer à EN/IEC 61131-2
température de fonctionnement	-20...40 °C dans un boîtier non ventilé se conformer à CEI 60068-2-1 et CEI 60068-2-2 -20...55 °C se conformer à CEI 60068-2-1 et CEI 60068-2-2
température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
altitude de fonctionnement	2000 m
transport altitude	<= 3048 m
humidité relative	95 % sans condensation ou eau d'égouttage

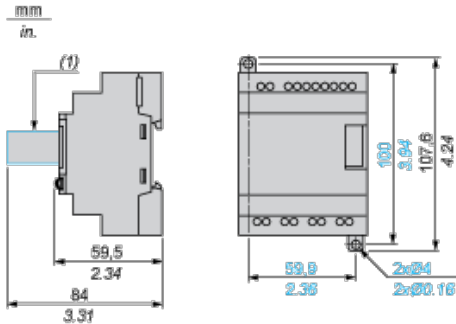
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



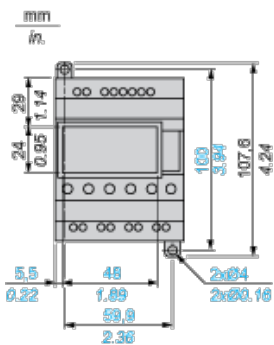
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



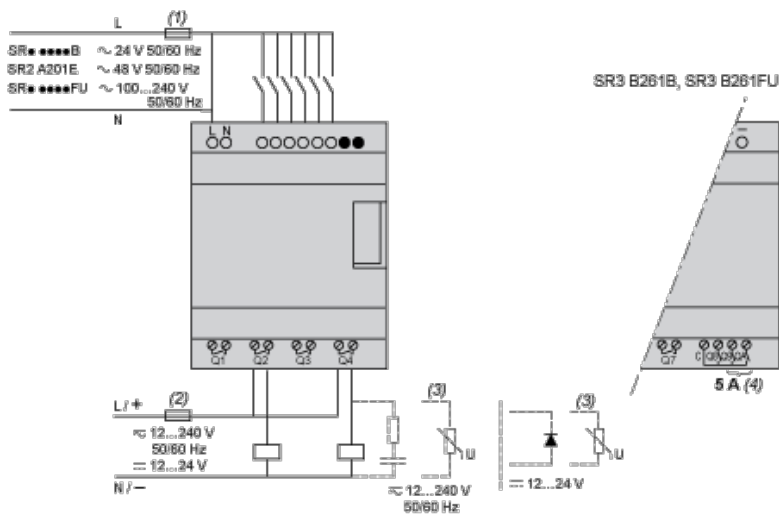
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Position of Display



Connection of Smart Relays on AC Supply

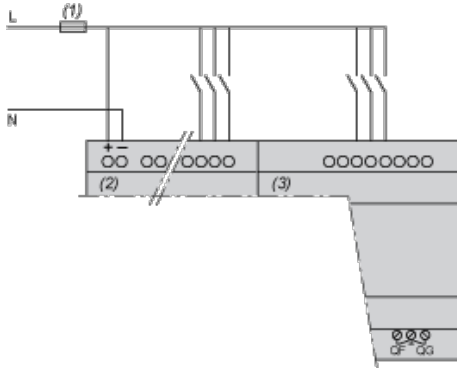
SR***1B, SR***1FU



- (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.

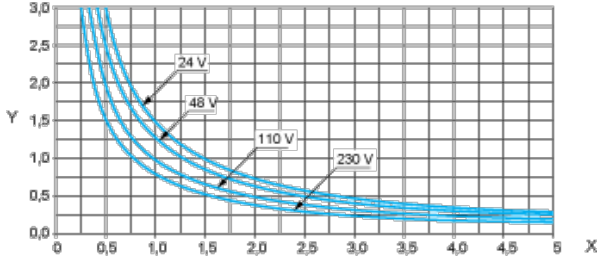
NOTE: QF and QG: 5 A for SR3XT141..

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)

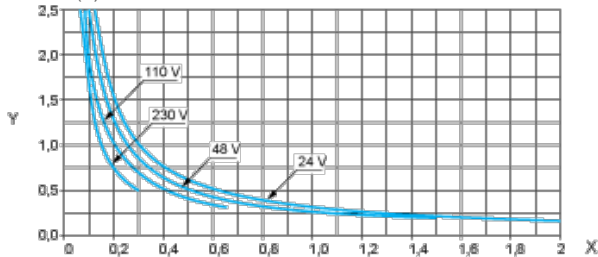


X: Current (A)

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)

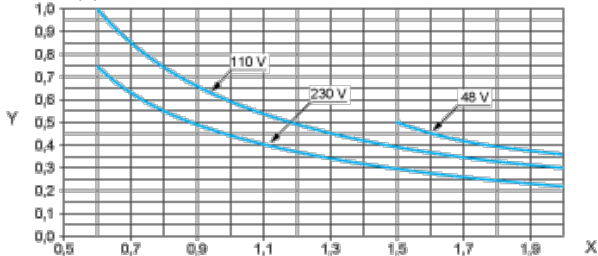


X: Current (A)

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: $\cos = 0.4$.