

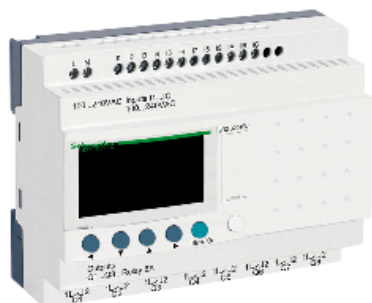
Fiche technique du produit

Caractéristiques

SR2B201FU

Zelio Logic - relais intelligent compact - 20E/S
100..240Vca - horloge - affi.

Statut commercial : Commercialisé



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	100 mA à 100 V (sans extension) 50 mA à 240 V (sans extension)
Puissance consommée en VA	11 VA sans extension
Tension d'isolement	1780 V
Type de protection	Contre l'inversion de bornes (instructions de contrôle non exécutées)
Nombre entrées TOR	12
Tension entrées numériques	100...240 V CA
Courant d'entrée numérique	0,6 mA
Fréquences d'entrée numérique	57...63 Hz 47...53 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	8 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 8 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 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 mm² AWG 25 à AWG 14 semi-solide Bornes à vis, capacité de serrage: 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm² AWG 25 à AWG 14 rigide Bornes à vis, capacité de serrage: 1 x 0,25 à 1 x 2,5 mm² AWG 24...AWG 14 souple avec embout Bornes à vis, capacité de serrage: 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm² AWG 24 à AWG 16 rigide Bornes à vis, capacité de serrage: 2 x 0,25 à 2 x 0,75 mm² 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	0,38 kg

Environnement

Immunité aux micro coupures	<= 1 ms
Certifications du produit	GL CSA GOST C-Tick UL
Normes	EN/CEI 61000-4-2 niveau 3 EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-3 EN/CEI 61000-4-4 niveau 3 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

Garantie contractuelle

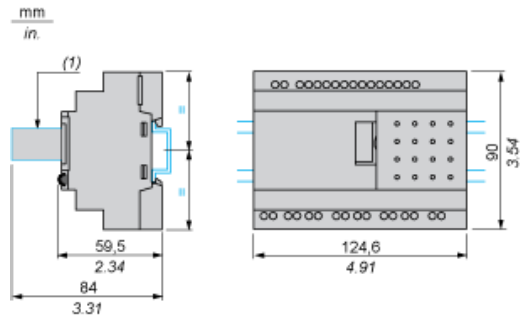
Période	18 mois
---------	---------

Fiche technique du produit SR2B201FU

Encombrements

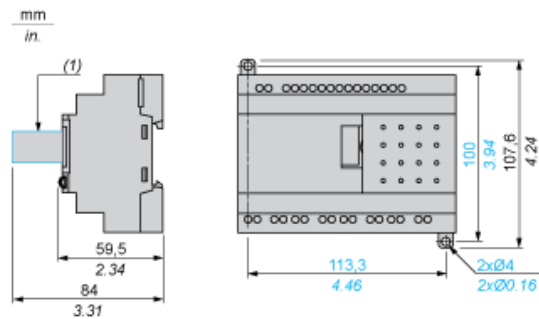
Relais intelligents compacts et modulaires

Montage sur rail DIN de 35 mm (1,38 pouce)



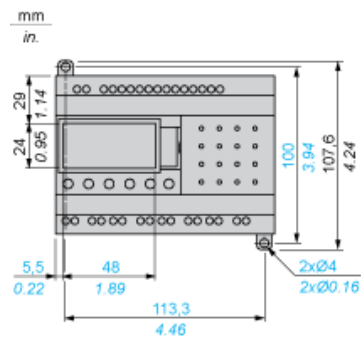
(1) Avec SR2USB01 ou SR2BTC01

Fixation par vis (pattes de fixation rétractables)



(1) Avec SR2USB01 ou SR2BTC01

Position de l'afficheur

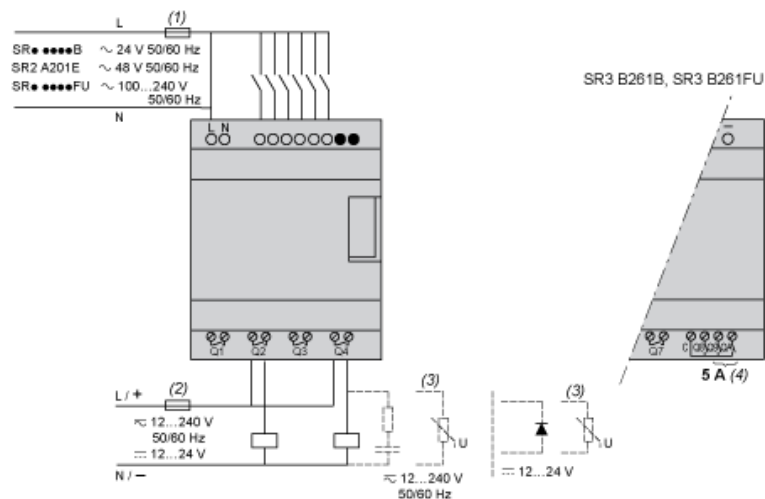


Fiche technique du produit SR2B201FU

Schémas de raccordement

Raccordement de relais intelligents sur une alimentation AC

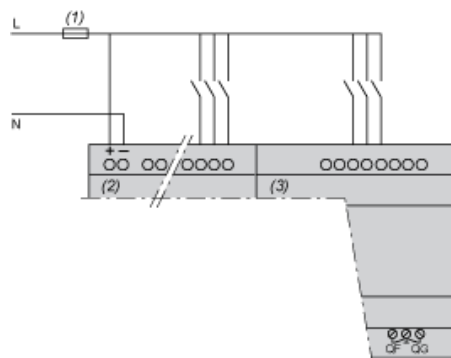
SR...1B, SR...1FU



- (1) Fusible à fusion rapide 1 A ou coupe-circuit
- (2) Fusible ou coupe-circuit
- (3) Charge inductive
- (4) Q9 et QA : 5 A (courant max. à la borne C : 10 A)

Avec module d'extension d'E/S TOR

SR3B...B + SR3XT...B, SR3B...FU + SR3XT...FU



- (1) Fusible à fusion rapide 1 A ou coupe-circuit

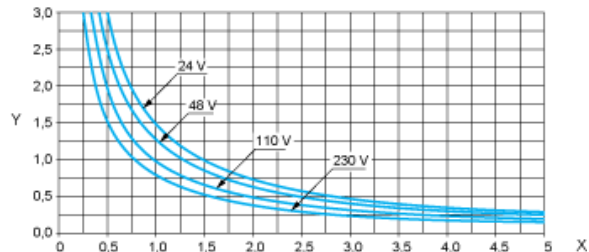
NOTE : QF et QG : 5 A pour SR3XT141..

Relais intelligents compacts et modulaires

Durabilité électrique des sorties relais

(en millions de cycles de fonctionnement, conformément à la norme CEI/EN 60947-5-1)

AC-12 (1)

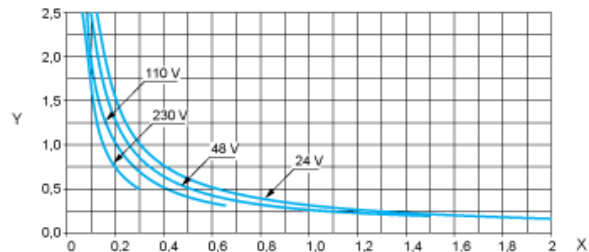


X : Courant (A)

Y : Millions de cycles de fonctionnement

(1) AC-12 : commutation des charges résistives et des charges à état solide isolées par l'optocoupleur, $\cos \geq 0,9$.

AC-14 (1)

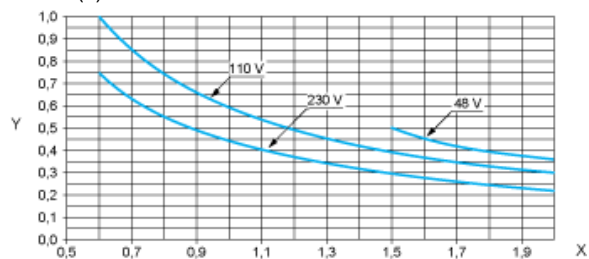


X : Courant (A)

Y : Millions de cycles de fonctionnement

(1) AC-14 : commutation des petites charges électromagnétiques ≤ 72 VA, pour établir le courant : $\cos \phi = 0,3$, pour le couper : $\cos \phi = 0,3$.

AC-15 (1)



X : Courant (A)

Y : Millions de cycles de fonctionnement

(1) AC-15 : commutation des charges électromagnétiques ≥ 72 VA, pour établir le courant : $\cos = 0,7$, pour le couper : $\cos = 0,4$.