

Statut commercial: Commercialisé



Principales

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Gamme de produits | Zelio Logic |
| Fonction produit | Relais intelligent compact |

Complémentaires

| | |
|--|--|
| Affichage local | Sans |
| 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 TOR | 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 | NO 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/IEC 60947-1 et EN/IEC 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 | 0.35 kg |

Environnement

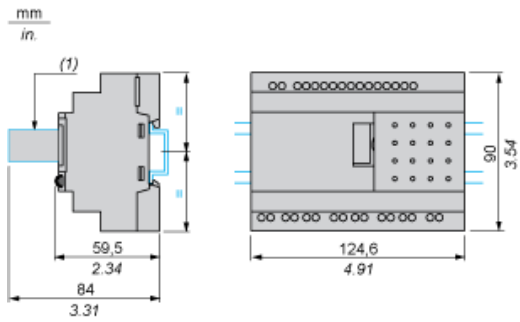
| | |
|---------------------------------------|--|
| Immunité aux micro coupures | <= 10 ms |
| Certifications du produit | GL UL GOST CSA C-Tick |
| Normes | EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-4 niveau 3 EN/IEC 61000-4-2 niveau 3 EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 61000-4-6 niveau 3 EN/IEC 61000-4-5 |
| 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/IEC 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 IEC 60068-2-1 et IEC 60068-2-2 -20...55 °C se conformer à IEC 60068-2-1 et IEC 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 |
|---------|---------|

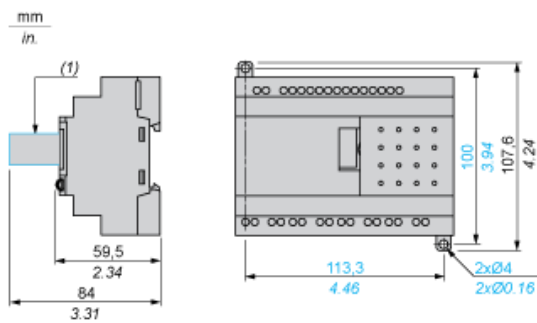
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



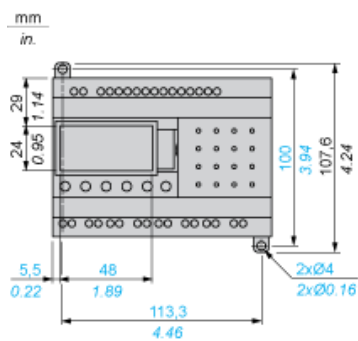
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



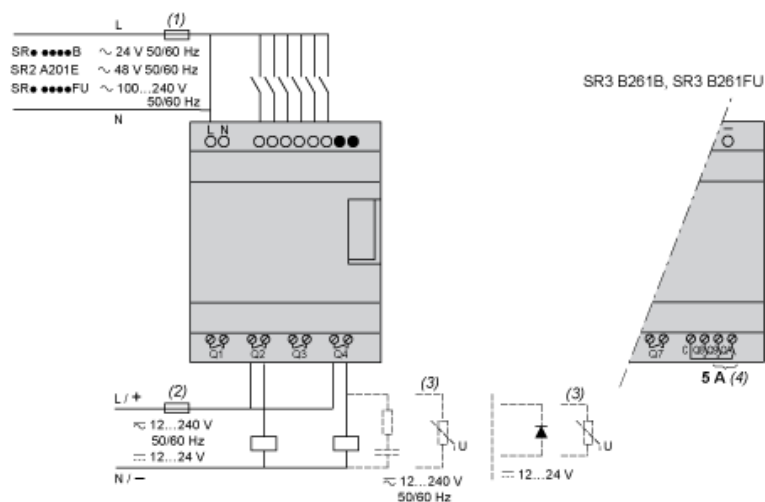
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Position of Display



Connection of Smart Relays on AC Supply

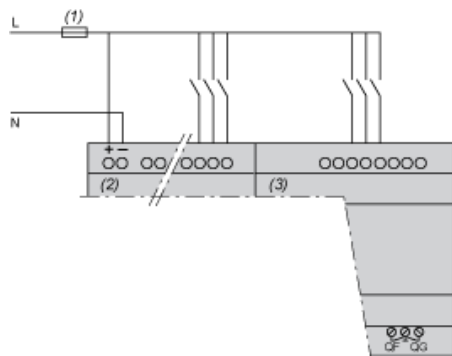
SR••••1B, SR••••1FU



- (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.

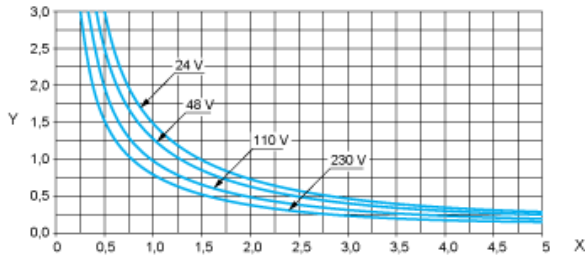
NOTE: QF and QG: 5 A for SR3XT141••

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)

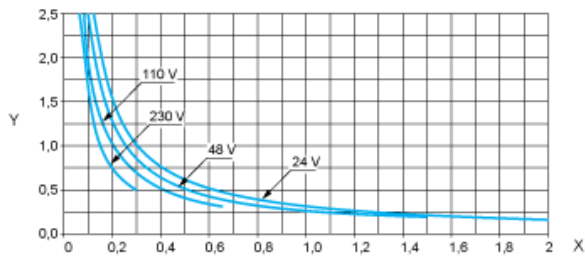


X: Current (A)

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)

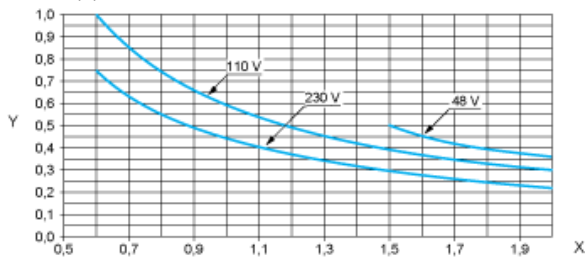


X: Current (A)

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: $\cos = 0.4$.