



Principales

| | |
|--|--|
| Gamme de produit | Relais électromécanique Harmony |
| Nom de gamme | Relais d'interface |
| Type de produit ou équipement | Relais embrochable pré-assemblé avec prise |
| Nom de l'appareil | RSB |
| Description des contacts | 1 &F/O |
| Fonctionnement des contacts | Standard |
| [Uc] tension circuit de commande | 24 V CC |
| [Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe | 16 A à -40...40 °C |
| Etat LED | 1 LED |
| Type de commande | Sans |

Complémentaires

| | |
|--|---|
| Résistance moyenne de la bobine | 1440 Ohm réseau : CC à 20 °C +/- 10 % |
| [Ue] tension assignée d'emploi | 19,2 à 26,4 V CC |
| [Ui] tension d'isolement | 400 V se conformer à EN/CEI 60947 |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 3,6 kV se conformer à CEI 61000-4-5 |
| Matière des contacts | Alliage d'argent (Ag/Ni) |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 16 A (AC-1/DC-1) "F" se conformer à CEI 8 A (AC-1/DC-1) "O" se conformer à CEI |
| Courant commuté minimum | 10 mA |
| Tension de coupure maximale | 300 V CC se conformer à CEI |
| Tension de commutation minimum | 12 V |
| Pouvoir de commutation maximum | 4000 VA CA 448 W CC |
| Charge nominale résistive | 16 A à 250 V CA 16 A à 28 V CC |
| Capacité de commutation minimum | 120 &mW à 10 mA, 12 V |
| Vitesse de commande | <= 600 cycles/heure sous-charge <= 18000 cycles/heure sans charge |
| Endurance mécanique | 30000000 cycle |
| Durée de vie électrique | 70000 Cycle, 16 A à 250 V, AC-1 "F" 70000 cycle, 8 A à 250 V, AC-1 "O" |
| Temps de fonctionnement | 20 ms fonctionnant 20 ms remise à zéro |
| Consommation moyenne de la bobine | 0,45 W CC |
| Seuil de tension de retombée | >= 0,1 Uc CC |
| Données de fiabilité de la sécurité | B10d = 100000 |
| Catégorie de protection | RT I |
| Niveaux de test | Niveau A |
| Position de montage | Toutes positions |
| Valeur du couple | 0,8 N.M 0,79 N.m |

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 utilisateur 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 affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

| | |
|--------------------------------|---|
| Mode de raccordement | Connecteur, 1 x 0,25 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 22 à AWG 14) souple avec embout Connecteur, 2 x 0,25 à 2 x 1 mm ² (AWG 22 à AWG 17) souple avec embout Connecteur, 1 x 0,5...1 x 2,5 mm ² (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Connecteur, 2 x 0,5 à 2 x 1,5 mm ² (4 x 1,5 mm ² + 2 x 1 mm ² + 2 x 0,14 mm ²) rigide sans embout |
| Poids du produit | 0,050 kg |
| Vente par quantité indivisible | 30 |
| Présentation du produit | Produit complet |

Environnement

| | |
|----------------------------------|--|
| Tenue diélectrique | 1000 V CA entre contacts 5000 V CA entre bobine et contact |
| Normes | EN/CEI 61810-1 CSA C22.2 No 14 UL 508 CEI 61984 |
| Certifications du produit | CE UL CSA EAC |
| Température ambiante de stockage | -40...85 °C |
| Tenue aux vibrations | +/- 1 mm (f= 10...55 Hz) se conformer à EN/CEI 60068-2-6 |
| Degré de protection IP | IP20 se conformer à EN/CEI 60529 |
| Tenue aux chocs mécaniques | 10 gn (durée = 11 ms) pour non fonctionnant se conformer à EN/CEI 60068-2-27 5 gn (durée = 11 ms) pour en marche se conformer à EN/CEI 60068-2-27 |
| Température de fonctionnement | -40...85 °C (CC) |

Emballage

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 1,778 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 6,604 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 8,636 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 54,432 g |
| Type d'emballage 2 | BB1 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 30 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 19 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 9 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 27 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 1,988 kg |
| Type d'emballage 3 | S03 |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 180 |
| Hauteur de l'emballage 3 | 30 cm |
| Largeur de l'emballage 3 | 30 cm |
| Longueur de l'emballage 3 | 40 cm |
| Poids de l'emballage 3 | 12,762 kg |

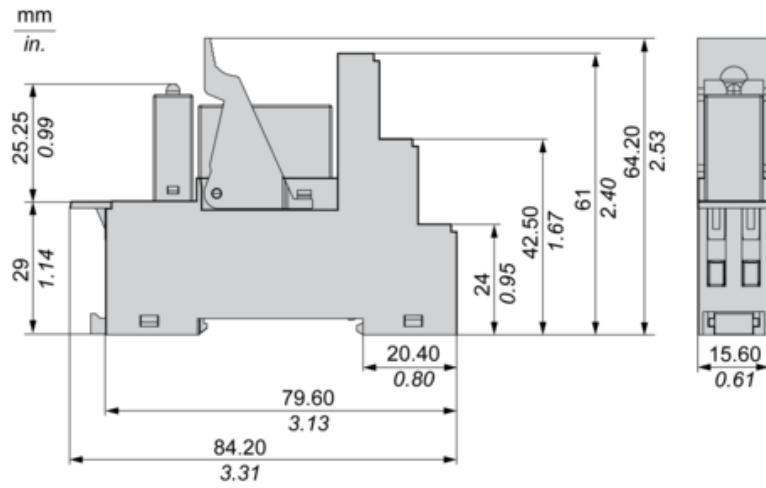
Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| Directive RoHS UE | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE |
| Sans métaux lourds toxiques | Oui |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Profil environnemental | Profil Environnemental Du Produit |
| DEEE | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |

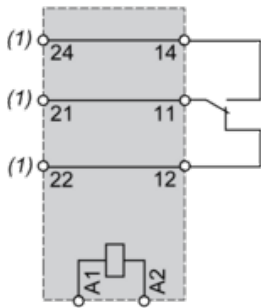
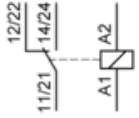
Garantie contractuelle

| | |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Dimensions



Wiring Diagram



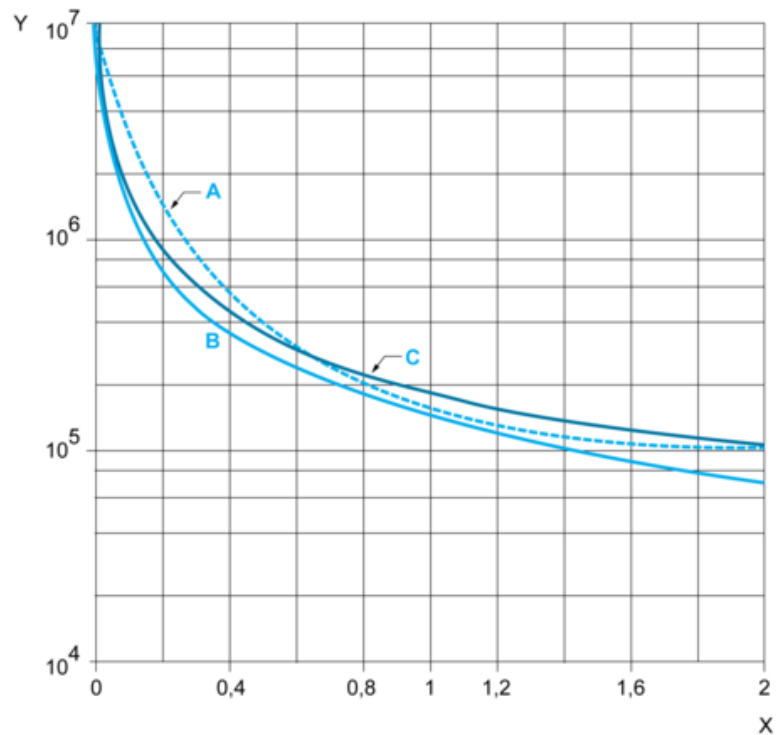
(1) Terminals 11 and 21, 14 and 24, 12 and 22 must be linked for this references

NOTE: For DC input, A1 have to be +, otherwise it would short circuit from protection module

Electrical Durability of Contacts

Durability (Inductive Load) = Durability (Resistive Load) x Reduction Coefficient.

Resistive AC Load



(y) Durability (Number of operating cycles)

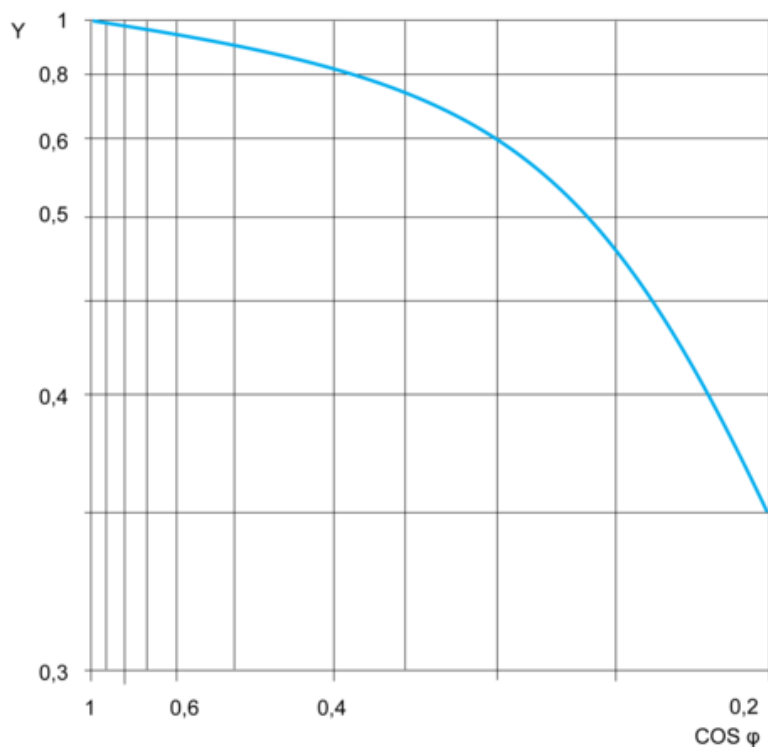
(x) Switching capacity (kVA)

A : RSB2A080●●

B : RSB1A160●●

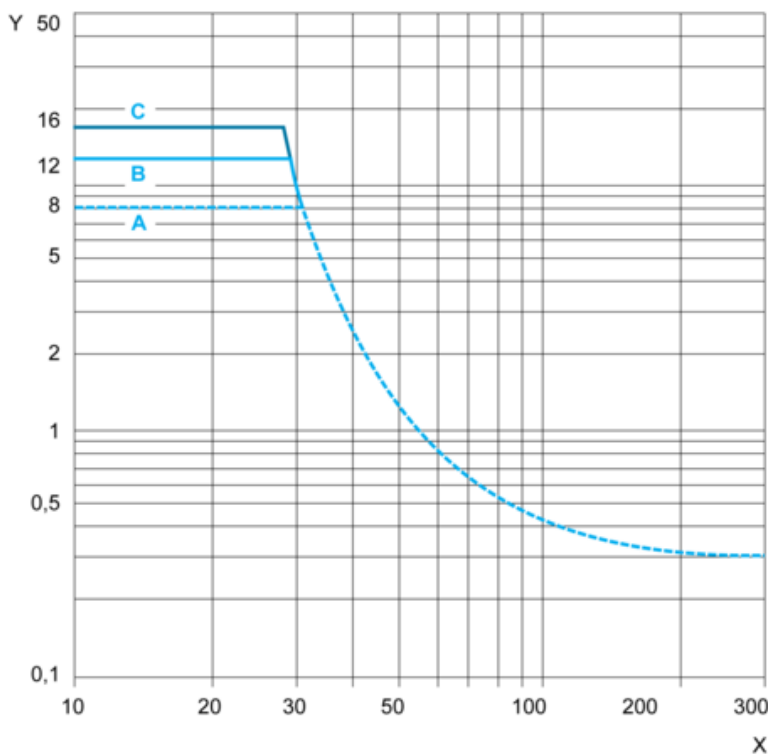
C : RSB1A120●●

Reduction Coefficient for Inductive AC Load (Depending on Power Factor $\cos \phi$)



(y) Reduction coefficient (A)

Maximum Switching Capacity on Resistive DC Load



(y) Current DC

(x) Voltage DC

A : RSB2A080●●

B : RSB1A160●●

C : RSB1A120●●

NOTE: These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.