

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony Relay RSB - relais PCB embrochable - 2OF - 8A - 12VDC

RSB2A080JD

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Gamme De Produit                                 | Relais électromécanique Harmony |
| Nom De Gamme                                     | Relais d'interface              |
| Type De Produit Ou Équipement                    | Relais enfichable               |
| Nom De L'Appareil                                | RSB                             |
| Description Des Contacts                         | 2 "O/F"                         |
| Fonctionnement Des Contacts                      | Standard                        |
| [Uc] Tension Circuit De Commande                 | 12 V cc                         |
| [Ithe] Courant Thermique D'Emploi Sous Enveloppe | 8 A à -40...40 °C               |
| Etat Led                                         | Sans                            |
| Type De Commande                                 | Sans bouton-poussoir            |

### Complémentaires

|                                            |                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Forme Des Broches                          | Plat (type PCB)                                                                  |
| Résistance Moyenne De La Bobine            | 360 Ohm réseau : CA à 20 °C +/- 10 %                                             |
| [Ue] Tension Assignée D'Emploi             | 8,4 à 18 V CC                                                                    |
| [Ui] Tension Assignée D'Isolement          | 400 V se conformer à 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              | 4 A (AC-1/DC-1) "O" se conformer à CEI<br>8 A (AC-1/DC-1) "F" 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             | 2 000 VA/224 W                                                                   |
| Charge Nominale Résistive                  | 8 A à 250 V CA<br>8 A à 28 V CC                                                  |
| Capacité De Commutation Minimum            | 120 mW à 10 mA, 12 V                                                             |
| Vitesse De Commande                        | <= 600 cycles/heure sous-charge<br><= 18000 cycles/heure sans charge             |
| Endurance Mécanique                        | 30000000 cycle                                                                   |
| Durée De Vie Électrique                    | 100000 cycle, 8 A à 250 V, AC-1 "F"<br>100000 cycle, 4 A à 250 V, AC-1 "O"       |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Temps De Fonctionnement             | 20 ms fonctionnant<br>20 ms remise à zéro |
| Marquage                            | CE                                        |
| 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 groupe de montage                |
| Position De Montage                 | Toutes positions                          |
| Poids Du Produit                    | 0,014 kg                                  |
| Vente Par Quantité Indivisible      | 10                                        |
| Présentation Du Produit             | Produit complet                           |

## Environnement

|                                  |                                                                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tenue Diélectrique               | 1000 V CA entre contacts<br>2500 V CA entre pôles<br>5000 V CA entre bobine et contact                                                         |
| Normes                           | UL 508<br>CEI 61810-1<br>CSA C22.2 No 14                                                                                                       |
| Certifications Du Produit        | CSA<br>EAC<br>UL                                                                                                                               |
| Température Ambiante De Stockage | -40...85 °C                                                                                                                                    |
| Tenue Aux Vibrations             | +/- 1 mm (f= 10...55 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6                                                                                          |
| Degré De Protection Ip           | IP40 conforming to CEI 60529                                                                                                                   |
| Tenue Aux Chocs Mécaniques       | 10 gn (durée = 11 ms) pour non fonctionnant se conformer à CEI 60068-2-27<br>5 gn (durée = 11 ms) pour en marche se conformer à 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       | 2,100 cm  |
| Largeur De L'Emballage 1       | 2,500 cm  |
| Longueur De L'Emballage 1      | 31,100 cm |
| Poids De L'Emballage 1         | 12,000 g  |
| Type D'Emballage 2             | BB1       |
| Nb Produits Dans L'Emballage 2 | 10        |
| Hauteur De L'Emballage 2       | 2,100 cm  |
| Largeur De L'Emballage 2       | 2,500 cm  |
| Longueur De L'Emballage 2      | 31,100 cm |
| Poids De L'Emballage 2         | 147,000 g |
| Type D'Emballage 3             | S01       |
| Nb Produits Dans L'Emballage 3 | 350       |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Hauteur De L'Emballage 3  | 15,000 cm |
| Largeur De L'Emballage 3  | 15,000 cm |
| Longueur De L'Emballage 3 | 40,000 cm |
| Poids De L'Emballage 3    | 5,420 kg  |

## Garantie contractuelle

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

Développement durable



Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

En savoir plus sur Green Premium >



Transparence   RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

- ✓

Sans M⚡⚡Taux Lourds Toxiques
- ✓

Sans Mercure
- ✓

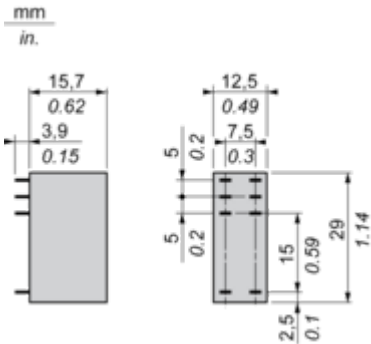
Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

Certifications et normes

|                        |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Régulation Reach       | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                                                                                                          |
| Directive Rohs Ue      | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)<br><a href="#">Déclaration RoHS UE</a>                                                                                    |
| Régulation Rohs Chine  | <a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>                                                                                                                                             |
| Profil Environnemental | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a>                                                                                                                                          |
| 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. |
| Profil De Circularité  | Pas d'opérations particulières de recyclage requises                                                                                                                                       |

Encombrements

Dimensions



Schémas de raccordement

Schéma de câblage

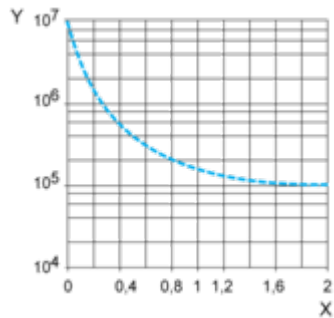


**NOTE:** Pour l'entrée CC, A1 doit être +, sinon court-circuit du module de protection

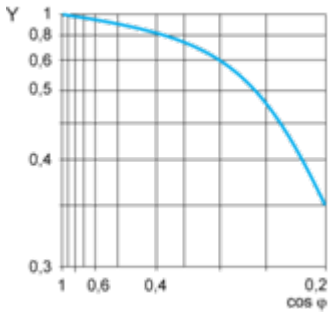
Courbes de performance

Durabilité électrique des contacts

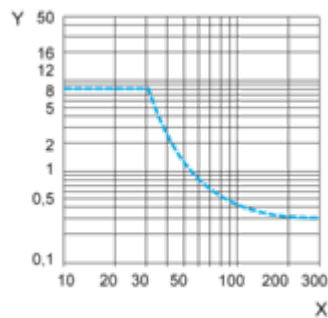
Durabilité (charge inductive) = durabilité (charge résistive) x coefficient de réduction  
Charge CA résistive



X Pouvoir de commutation (kVA)  
Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)  
Coefficient de réduction pour charge CA inductive (dépendant du facteur de puissance cos φ)



Y Coefficient de réduction (A)  
Pouvoir de commutation maximal sur charge CC résistive



X Tension CC  
Y Courant CC

**Remarque** : ces courbes sont standard. La durabilité réelle varie en fonction de la charge, de l'environnement, du cycle de service, etc.