# Fiche technique du produit

Spécifications




## Harmony RXG - relais interface - embrochab - test - DEL - 1OF - 10A - 24VAC

RXG12B7

**Statut commercial: Commercialisé**

## Principales

| | |
|---|---|
| **Gamme de produit** | Harmony Electromechanical Relays |
| **Nom de série** | RXG séries |
| **Type de produit ou équipement** | Relais embrochable |
| **Type de relais** | Relais d'interface |
| **Type et composition des contacts** | 1 F/O |
| **[Uc] tension circuit de commande** | 24 V CA |
| **[Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe** | 10 A à -40…55 °C |
| **Signalisation locale** | Repère |

## Complémentaires

| | |
|---|---|
| **Etat LED** | Avec |
| **Durée de vie électrique** | 100000 cycle pour NO résistive charge à 55 °C<br>100000 cycle pour NF résistive charge à 55 °C |
| **[Ui] tension assignée d'isolement** | 250 V se conformer à CEI<br>300 V se conformer à CSA<br>300 V se conformer à UL |
| **Removable legend** | Avec |
| **Tension de coupure max** | 250 V CA<br>30 V CC |
| **Seuil de tension de retombée** | >= 0,3 Uc CA |
| **[Ie] courant assigné d'emploi** | 10 A à 30 V (CC) se conformer à UL<br>10 A à 30 V (CC) se conformer à CEI<br>10 A à 250 V (CA) se conformer à UL<br>10 A à 250 V (CA) se conformer à CEI |
| **Courant de charge** | 10 A à 250 V CA |
| **Capacité de commutation minimum** | 500 mW à 100 mA, 5 V CC |
| **Pouvoir de commutation max** | 2500 VA |
| **Type de commande** | Bouton de test verrouillable |
| **Résistance moyenne** | 260 Ohm à 23 °C +/- 10 % |
| **Résistance de contact** | 100 mOhm |
| **Résistance d'isolement** | 1000 MΩ à 500 V CC |
| **Classe d'isolation électrique** | Classe F |
| **Durée de vie mécanique** | 10000000 cycle |
| **Données de fiabilité de sécurité** | B10d = 100000 |

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

| | |
|---|---|
| **Taux de fonctionnement** | <= 1800 cycles/heure sous-charge<br><= 18000 cycles/heure sans charge |
| **Coefficient d'utilisation** | 20 % |
| **Temps de fonctionnement** | 20 ms |
| **Temps de réinitialisation** | 20 ms |
| **Tenue diélectrique** | 1000 V CA entre contacts avec microcoupure<br>5000 V CA entre bobine et contact avec isolement renforcé<br>1300 V CA bornes et boîtier avec isolement de base |
| **[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs** | 1200 V CA entre contacts avec micro déconnexion<br>6000 V entre la bobine et le contact avec isolation renforcée<br>1500 V entre les bornes et cage avec isolation basique |
| **Catégorie de surtension** | III |
| **Catégorie de protection** | RT I |
| **Degré de pollution** | 2 |
| **Niveaux de test** | Niveau A groupe de montage |
| **Présentation du produit** | Produit complet |
| **Matière des contacts** | Alliage d'argent (AgSnO2In2O3) |
| **Forme des broches** | Plat (type faston) |
| **Poids Net** | 0,02 kg |

## Environnement

| | |
|---|---|
| **Normes** | CEI 61810-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508 |
| **Certifications du produit** | EAC<br>CSA<br>UL<br>CE<br>DNV |
| **Température ambiante pour le stockage** | -40…85 °C |
| **Température de l'air ambiant en fonctionnement** | -40…70 °C |
| **Degré de protection IP** | IP40 |
| **Humidité relative** | 10…85 % |
| **Tenue aux vibrations** | 3 gn, amplitude = +/-0,75 mm (f = 10…150 Hz)en fonctionnement<br>5 gn, amplitude = +/-0,75 mm (f = 10…150 Hz)pas en fonctionnement |

## Emballage

| | |
|---|---|
| **Type d'emballage 1** | PCE |
| **Nombre d'unité par paquet** | 1 |
| **Hauteur de l'emballage 1** | 4,2 cm |
| **Largeur de l'emballage 1** | 1,3 cm |
| **Longueur de l'emballage 1** | 2,9 cm |
| **Poids de l'emballage (Kg)** | 22,0 g |
| **Type d'emballage 2** | BB1 |
| **Nb produits dans l'emballage 2** | 10 |
| **Hauteur de l'emballage 2** | 3,5 cm |
| **Largeur de l'emballage 2** | 8,3 cm |

| | |
|---|---|
| **Longueur de l'emballage 2** | 9,1 cm |
| **Poids de l'emballage 2** | 226,0 g |
| **Type d'emballage 3** | S01 |
| **Nb produits dans l'emballage 3** | 200 |
| **Hauteur de l'emballage 3** | 15 cm |
| **Largeur de l'emballage 3** | 15 cm |
| **Longueur de l'emballage 3** | 40 cm |
| **Poids de l'emballage 3** | 4,88 kg |

## Garantie contractuelle

| | |
|---|---|
| **Garantie (en mois)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

### Empreinte environnementale

| | |
|---|---|
| Empreinte carbone du cycle de vie total | **11 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de distribution [A4] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase d'installation [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6] | **11 kg CO2 eq.** |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| Profil environnemental | **Profil environnemental du Produit** |

## Use Better

### Matières et Substances

| | |
|---|---|
| Emballage avec carton recyclé | **Oui** |
| Emballage sans plastique | **Oui** |
| Directive UE RoHS | **Conforme** |
| Règlementation REACh | **Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil** |

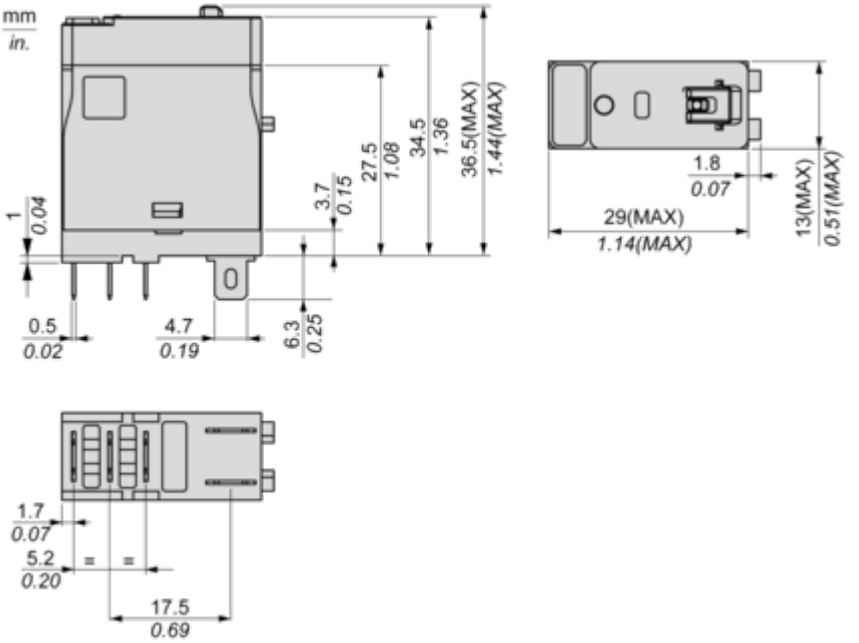
## Use Again

### Réemballer et réusiner

| | |
|---|---|
| Potentiel de recyclabilité, en % | **70** |
| Profil de circularité | **Informations de fin de vie** |
| Reprise | **Oui** |

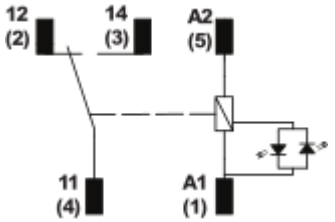
Encombrements

**Dimensions**



Schémas de raccordement

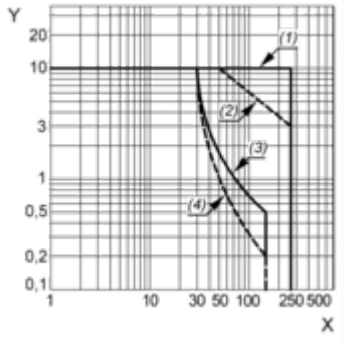
**Schéma de câblage**



Courbes de performance

## Courbes de performances

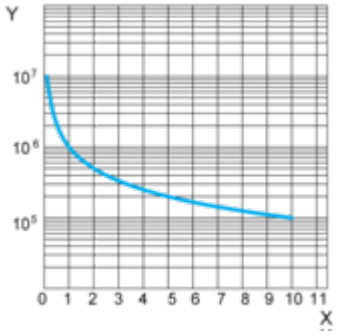
### Pouvoir de commutation maximal




**X :** Tension de commutation (V)
**Y :** Courant de commutation (A)
**(1)** Charge résistive CA
**(2)** Charge inductive CA cos(Ø)=0,4
**(3)** Charge résistive CC
**(4)** Charge inductive CC (L/R=7ms)

### Durée de vie

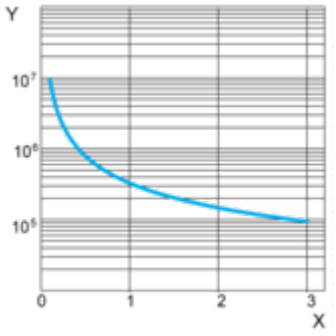
Charge résistive




**X :** Courant de contact (A)
**Y :** Nombre de cycles de fonctionnement

### Durée de vie

Charge inductive

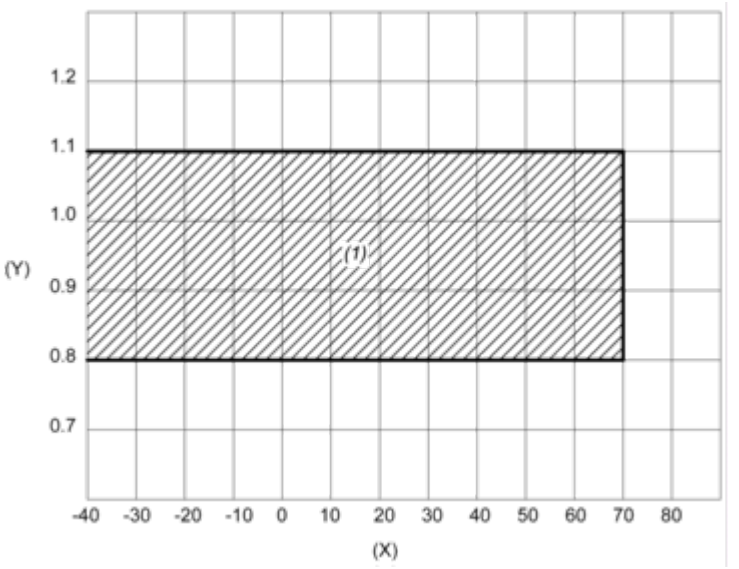



**X :** Courant de contact (A)
**Y :** Nombre de cycles de fonctionnement

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

## Plage de fonctionnement de bobine

### Plage de fonctionnement de bobine CA / Température ambiante




**X :** Température ambiante (°C)
**Y :** Tension de bobine (U/Uc)
**(1)** Zone de plage de fonctionnement autorisée

# Fiche technique du produit

# RXG12B7

Image of product / Alternate images

**Alternative**

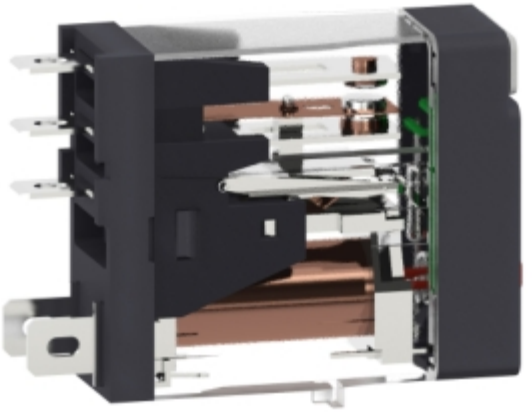





# Fiche technique du produit

# RXG12B7





# Fiche technique du produit

# RXG12B7





Image of product in real life situation

