

# Fiche Produit

Spécifications



## Harmony Relay RSB - relais embrochable - 1OF 12A - 48VAC

RSB1A120E7

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 15 août 2024

⚠ Ce produit n'est plus fabriqué.

### 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	1 F/O
Fonctionnement des contacts	Standard
[Uc] tension circuit de commande	48 V CC 50 Hz
[Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe	12 A à -40...40 °C
Etat LED	Sans
Type de commande	Sans bouton-poussoir

### Batteries & durée de fonctionnement

Forme des broches	Plat (type PCB)
Résistance moyenne de la bobine	1540 Ohm réseau : CA à 20 °C +/- 10 %
[Ue] tension assignée d'emploi	38,4 à 72 V CA 2 phases
[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 (AgSnO2)
[Ie] courant assigné d'emploi	12 A (AC-1/DC-1) "F" se conformer à CEI 6 A (AC-1/DC-1) sans se conformer à CEI
Courant commuté minimum	10 mA
Tension de coupure maximale	300 V gauche se conformer à CEI
Tension de commutation minimum	12 V
Pouvoir de commutation maximum	3000 VA/336 W
Charge nominale résistive	12 A à 250 V CA 12 A à 28 V gauche
Capacité de commutation minimum	120 mW à 10 mA, 12 V
Vitesse de commande	<= 600 cycles/heure sous-charge <= 18000 cycles/heure sans charge
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Durée de vie électrique	100000 cycle, 12 A à 250 V, AC-1 "F" 100000 cycle, 6 A à 250 V, AC-1 sans

<b>Temps de fonctionnement</b>	45 ms fonctionnant 45 ms remise à zéro
<b>Consommation moyenne de la bobine</b>	0,75 VA CA
<b>Seuil de tension de retombée</b>	>= 0,15 U <sub>c</sub> CA
<b>Données de fiabilité de la sécurité</b>	B10d = 100000
<b>Catégorie de protection</b>	RT I
<b>Niveaux de test</b>	Niveau A groupe de montage
<b>Position de montage</b>	Toutes positions
<b>Poids du produit</b>	0,014 kg
<b>Vente par quantité indivisible</b>	10
<b>Présentation du produit</b>	Produit complet

## Environnement

<b>Tenue diélectrique</b>	1000 V CA entre contacts 2500 V CA entre pôles 5000 V CA entre bobine et contact
<b>Normes</b>	CEI 61810-1 UL 508 CSA C22.2 No 158
<b>Certifications du produit</b>	listé UL CSA EAC
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40...85 °C
<b>Tenue aux vibrations</b>	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz) conforming to CEI 60068-2-6
<b>Degré de protection IP</b>	IP5x conforming to CEI 60536
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	15 gn (durée = 11 ms) pour non fonctionnant se conformer à CEI 60068-2-6 5 gn (durée = 11 ms) pour en marche se conformer à CEI 60068-2-6
<b>Température de fonctionnement</b>	-40...70 °C (CA)

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	1,6 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	30 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	2,4 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	15 g
<b>Type d'emballage 2</b>	BB1
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	10
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	1,8 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	2,6 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	31 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	158 g
<b>Type d'emballage 3</b>	S01
<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	350
<b>Hauteur de l'emballage 3</b>	15 cm

---

Largeur de l'emballage 3	15 cm
--------------------------	-------

---

Longueur de l'emballage 3	40 cm
---------------------------	-------

---

Poids de l'emballage 3	5,738 kg
------------------------	----------

---

## Garantie contractuelle

---

Garantie	18 months
----------	-----------

## 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 >](#)

[Comment évaluons-nous la durabilité des produits >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) 7

Communication environnementale [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé **Oui**

Emballage sans plastique **Oui**

Numéro SCIP 45b41055-6c52-408d-9c0c-5c663b810f29

Règlement RoHS chinois [Déclaration RoHS pour la Chine](#)

### Use Again

#### Réemballer et réuser

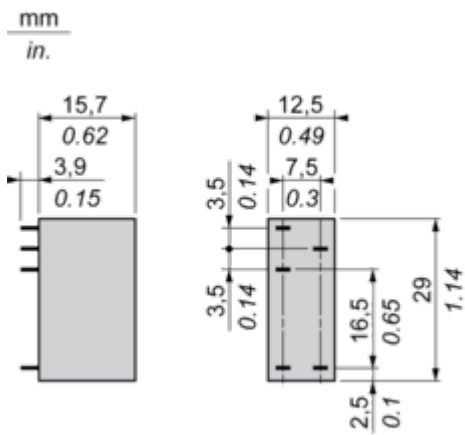
Profil Économie Circulaire **Pas d'opérations particulières de recyclage requises**

DEEE  **Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles**

Encombrements

Dimensions

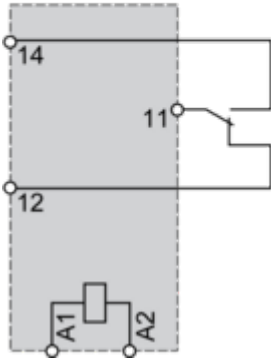
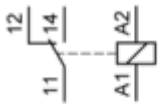
---



## Schémas de raccordement

### Schéma de câblage

---



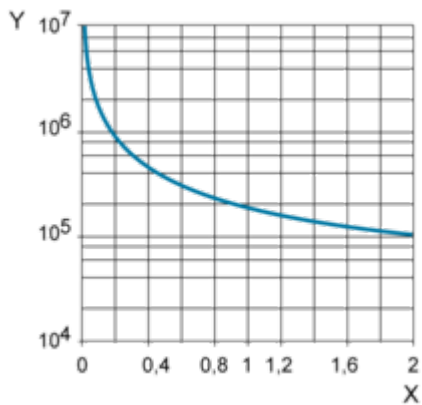
**NOTE:** Pour l'entrée CC, A1 doit être +, sinon court-circuit du module de protection

Courbes de performance

**Durabilité électrique des contacts**

---

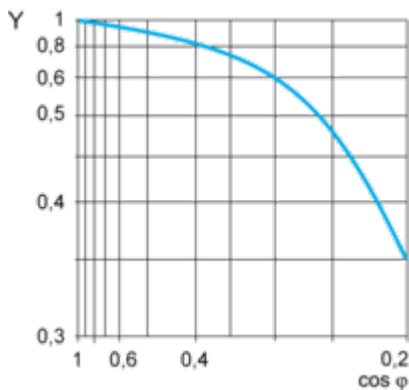
**Durabilité (charge inductive) = durabilité (charge résistive) x coefficient de réduction**  
 Charge CA résistive



X Pouvoir de commutation (kVA)

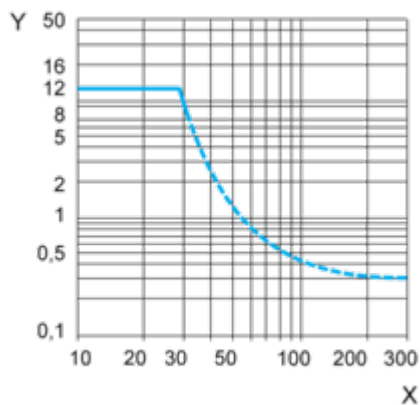
Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

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.



Technical Illustration

Dimensions

---

mm  
in.

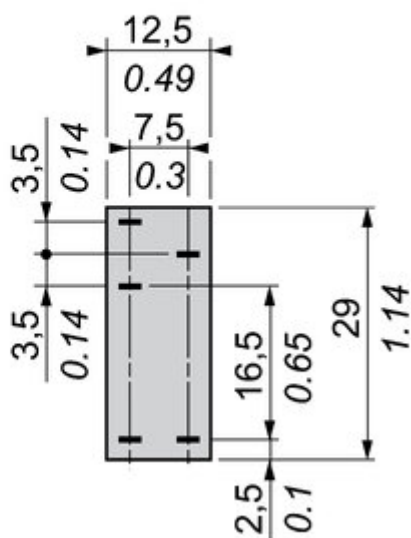
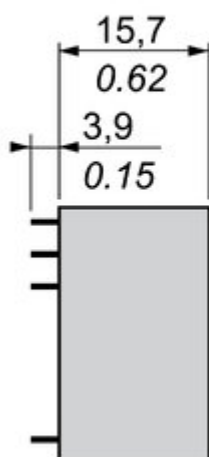


Image of product / Alternate images

Alternative

---

