

# Fiche technique du produit

Spécifications

## Harmony Relay RSL - relais PCB embrochable - 1OF - 6A - 24VDC



RSL1AB4BD

**Statut commercial: Commercialisé**

## Principales

Gamme de produit	Harmony Electromechanical Relays
Nom de série	Séries RSL
Type de produit ou équipement	Relais enfichable
Type de relais	Relais interface miniature
Fonctionnement des contacts	Standard
Type et composition des contacts	1 F/O
Type de commande	Sans bouton de test verrouillable
Etat LED	Sans
[Uc] tension circuit de commande	24 V CC
[Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe	6 A à -40...55 °C

## Complémentaires

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI
[Ie] courant assigné d'emploi	6 A (AC-1/DC-1) se conformer à CEI/UL
Courant commuté minimum	100 mA
Tension de commutation minimale	12 V
Capacité de commutation minimum	120 mW
Limites de la tension assignée d'emploi	18...33,6 V CC
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V se conformer à CEI 277 V se conformer à cUL
Temps de fonctionnement	5 ms remise à zéro 12 ms
Tension de coupure max	277 V
Seuil de tension de retombée	$\geq 0,05 Uc$
Courant de charge	6 A à 250 V CA 0,5 mm de distance de montage
Pouvoir de commutation max	1500 VA 150 W
Description des bornes ISO n°1	(11-12-14)OC (A1-A2)CO
Résistance moyenne	3390 Ohm à 23 °C +/- 15 %
Consommation moyenne de la bobine	0,17 W
Durée de vie mécanique	10000000 cycle

Durée de vie électrique	60000 cycle, 6 A à 250 V, AC-1 O/F
Données de fiabilité de sécurité	B10d = 60000
Taux de fonctionnement	<= 360 cycles/heure sous-charge <= 18000 cycles/heure sans charge
Catégorie de protection	RT III
Support de montage	Prise ou circuit imprimé
Position de fonctionnement	Toutes positions
Niveaux de test	Niveau A groupe de montage
Présentation du produit	Produit complet
Matière des contacts	Alliage d'argent (AgSnO2)
Forme des broches	Plat (type PCB)
Largeur	5 mm
Hauteur	28 mm
Profondeur	18,5 mm
Poids Net	0,0054 kg

## Environnement

Tenue diélectrique	1000 V CA entre contacts 4000 V CA entre bobine et contact
Tenue aux vibrations	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz) conforming to CEI 60068-2-6
Degré de protection IP	IP40 se conformer à CEI 60529
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-40...55 °C
Normes	CSA C22.2 No 14 CEI 61810-1 UL 508
Certifications du produit	CSA UL EAC
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
Tenue aux chocs mécaniques	5 gn (durée = 11 ms) pour en non fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-27 5 gn (durée = 11 ms) pour en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-27

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	0,500 cm
Largeur de l'emballage 1	1,500 cm
Longueur de l'emballage 1	2,800 cm
Poids de l'emballage (Kg)	5,000 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	0,700 cm
Largeur de l'emballage 2	2,400 cm
Longueur de l'emballage 2	30,500 cm

<b>Poids de l'emballage 2</b>	71,000 g
<b>Type d'emballage 3</b>	S01
<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	500
<b>Hauteur de l'emballage 3</b>	15,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 3</b>	15,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 3</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 3</b>	3,913 kg

## **Garantie contractuelle**

<b>Garantie (en mois)</b>	18
---------------------------	----

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 **3**

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### **Use Better**

#### **Matières et Substances**

Emballage avec carton recyclé **Oui**

Emballage sans plastique **Non**

[Directive RoHS UE](#) **Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)**

Régulation REACH [Déclaration REACH](#)

### **Use Again**

#### **Réemballer et réusiner**

Profil de circularité **Pas d'opérations particulières de recyclage requises**

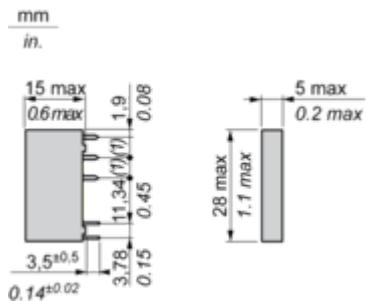
Reprise **Oui**

### Encombrements

### Dimensions

---

#### Relais à broches plates (type PCB)



(1) : 5,04 mm/0,19 pouces

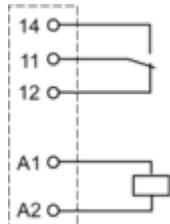
Schémas de raccordement

### Schéma de câblage

---

#### Relais à broches plates (type PCB)

1 contact "OF"

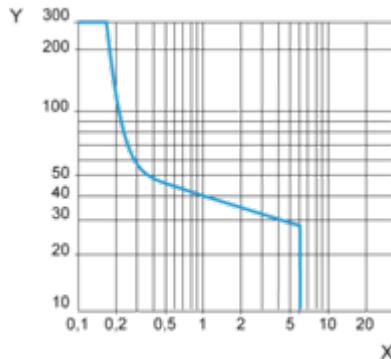


Courbes de performance

### Courbes de charge résistive

#### **Pouvoir de commutation maximal sur charge CC**

Charge résistive



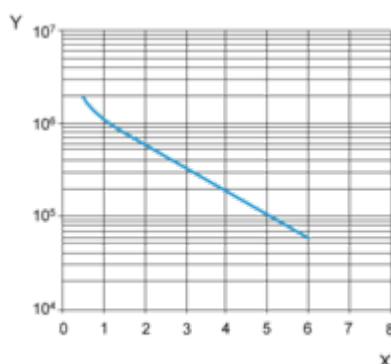
X Courant CC

Y Tension CC

#### **Durabilité électrique**

Uniquement testé à 6 A / 250 VCA, projection pour le reste

Charge résistive 250 VCA



X Courant de commutation (A)

Y Cycles

**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.**

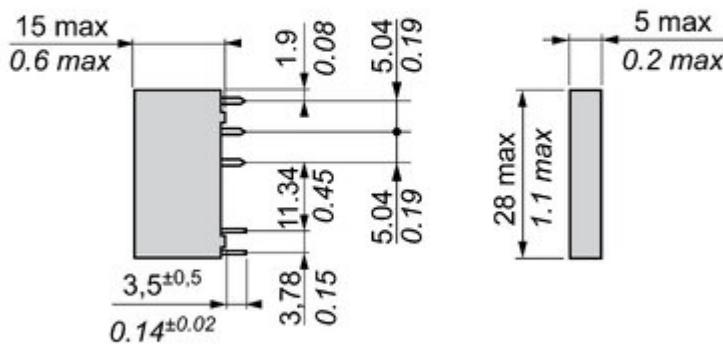


Image of product / Alternate images

Alternative

---





