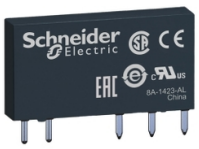
Fiche technique du produit

Spécifications



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

RSL1AB4BD

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Electromechanical Relays
Nom de série	RSL séries
Type de produit ou équipement	Relais embrochable
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	>= 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

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.

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) se conformer à 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
Poids de l'emballage 2	70,000 g

Type d'emballage 3	S01
Nb produits dans l'emballage 3	500
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	3,913 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	**3 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 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]	**3 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

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

Use Longer

Prolongation de vie

Réparation	**Non**

Use Again

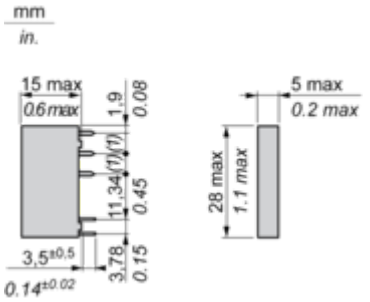
Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**70**
Profil de circularité	**Pas d'opérations particulières de recyclage requises**
Reprise	**Oui**

Encombrements

Dimensions

Relais à broches plates (type PCB)



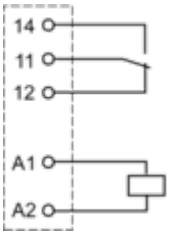
(1) : 5,04 mm/0,19 pouces

Schémas de raccordement

Schéma de câblage

Relais à broches plates (type PCB)

1 contact "OF"

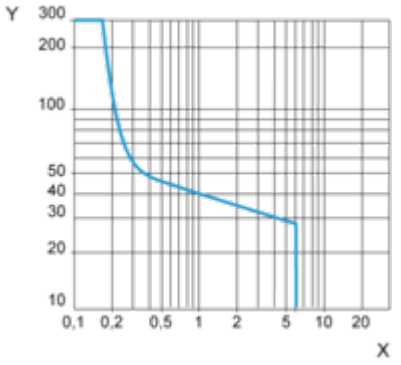


Courbes de performance

Courbes de charge résistive

Pouvoir de commutation maximal sur charge CC

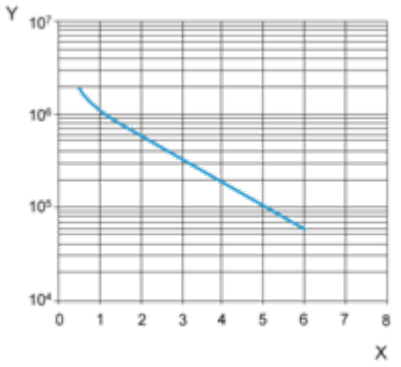
Charge résistive



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.

Fiche technique du produit

RSL1AB4BD

Image of product / Alternate images

Alternative





Fiche technique du produit

RSL1AB4BD





Fiche technique du produit

RSL1AB4BD

