

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Relay RSB - relais PCB embrochable - 1OF - 12A - 24VDC

RSB1A120BD

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Relais électromécanique Harmony
Nom de gamme	RSB series
Type de produit ou équipement	Relais enfichable
Type de relais	Interface relay
Description des contacts	1 F/O
Etat LED	Sans
[Uc] tension circuit de commande	24 V CC
Type de commande	Sans bouton de test verrouillable
[Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe	12 A à -40...40 °C

Complémentaires

Résistance moyenne de la bobine	1440 Ohm réseau : CA à 20 °C +/- 10 %
[Ue] tension assignée d'emploi	16,8 à 36 V CC
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	3,6 kV se conformer à IEC 61000-4-5
[Ie] courant assigné d'emploi	12 A (AC-1/DC-1) NO se conformer à CEI 6 A (AC-1/DC-1) NF se conformer à CEI
[Ui] tension assignée d'isolement	400 V se conformer à CEI 60947
Tension de coupure maximale	300 V CC se conformer à CEI
Seuil de tension de retombée	= 0,1 U _c CC
Courant de charge	12 A à 250 V CA 12 A à 28 V CC
Courant commuté minimum	10 mA
Pouvoir de commutation maximum	3000 VA/336 W
Tension de commutation minimum	12 V
Capacité de commutation minimum	120 mW à 10 mA, 12 V
Temps de fonctionnement	45 ms fonctionnant 45 ms remise à zéro
Durée de vie mécanique	30000000 cycle
Durée de vie électrique	100000 cycle, 12 A à 250 V, AC-1 NO 100000 cycle, 6 A à 250 V, AC-1 NF
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 100000
Vitesse de commande	= 600 cycles/heure sous-charge = 18000 cycles/heure sans charge

Consommation moyenne de la bobine	0,45 W CC
Removable legend	Sans
Catégorie de protection	RT I
Position de montage	Toutes positions
Niveaux de test	Niveau A groupe de montage
Présentation du produit	Produit complet
Vente par quantité indivisible	10
Matière des contacts	Alliage d'argent (AgNi)
Forme des broches	Plat (type PCB)
Poids du produit	0,014 kg
Code de compatibilité	RSB

Environnement

Tenue diélectrique	1000 V CA entre contacts 2500 V CA entre pôles 5000 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 conforming to IEC 60529
Température de fonctionnement	-40...85 °C (CC)
Normes	CSA C22.2 No 14 UL 508 CEI 61810-1
Certifications du produit	UL CSA EAC
Température ambiante de stockage	-40...85 °C
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn (durée = 11 ms) pour non fonctionnant se conformer à CEI 60068-2-27 5 gn (durée = 11 ms) pour en marche se conformer à CEI 60068-2-27

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	1,800 cm
Largeur de l'emballage 1	2,000 cm
Longueur de l'emballage 1	2,900 cm
Poids de l'emballage 1	13,000 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	1,700 cm
Largeur de l'emballage 2	2,800 cm
Longueur de l'emballage 2	33,000 cm
Poids de l'emballage 2	142,000 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	5,175 kg

Garantie contractuelle

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

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 (kg CO2 eq.) 5

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Non

[Directive UE RoHS](#) Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)

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

Réglementation REACH [Déclaration REACH](#)

Use Again

Réemballer et réutiliser

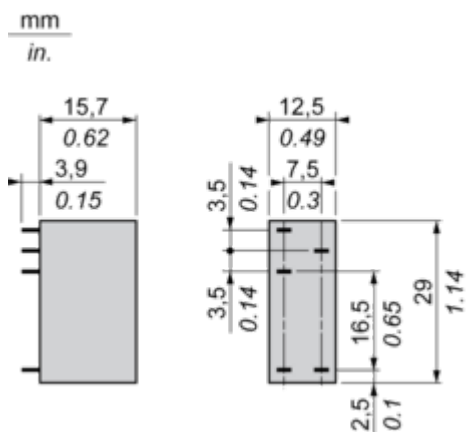
Profil Économie Circulaire Pas d'opérations particulières de recyclage requises

Reprise No

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

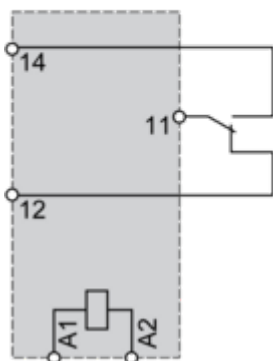
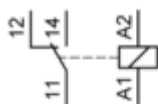
Encombremements

Dimensions



Schémas de raccordement

Schéma de câblage

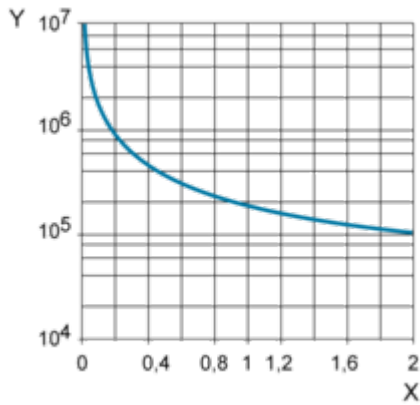


NOTE: Pour l'entrée CC, A1 doit être +, sinon court-circuit du module de protection

Courbes de performance

Durabilité électrique des contacts

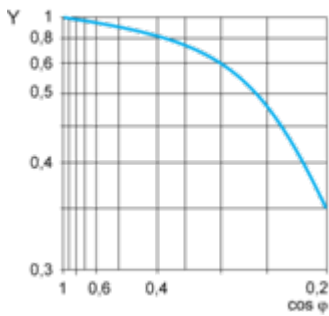
Durabilité (charge inductive) = durabilité (charge résistive) x coefficient de réduction
 Charge CA résistive



X Pouvoir de commutation (kVA)

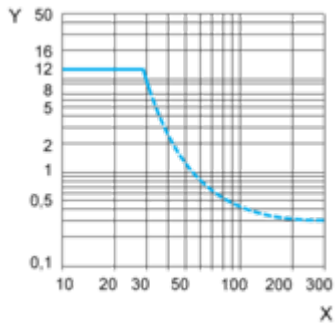
Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

Coefficient de réduction pour charge CA inductive (dépendant du facteur de puissance $\cos \phi$)



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.

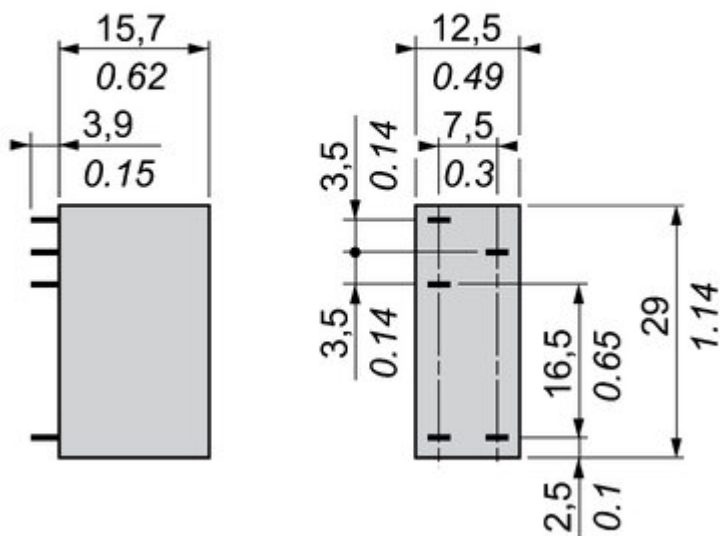
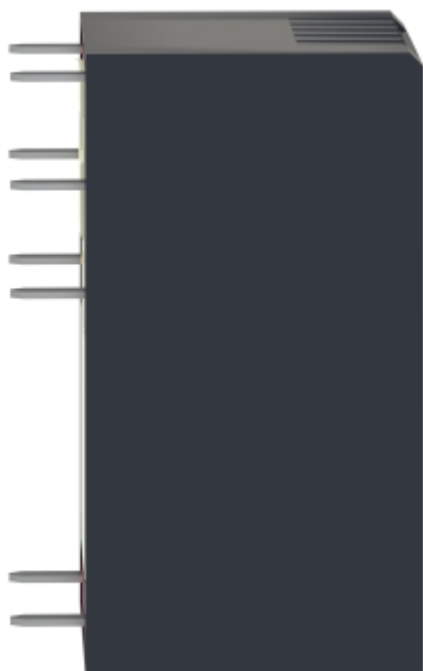


Image of product / Alternate images

Alternative



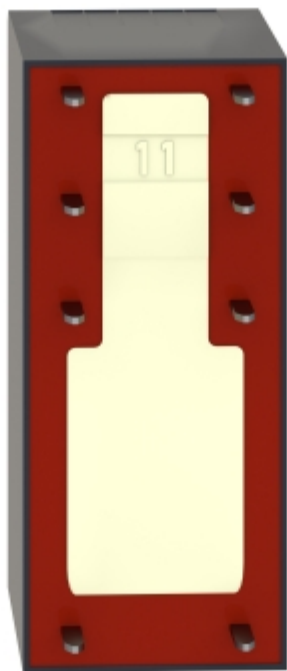


Image of product in real life situation

