

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Relay RSB - relais PCB embrochable - 1OF - 16A - 24VDC

RSB1A160BD

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Electromechanical Relays
Nom de série	Séries RSB
Type de produit ou équipement	Relais enfichable
Type de relais	Relais d'interface
Type et composition 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	16 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...36 V CC
[Uiimp] tension assignée de tenue aux chocs	3,6 kV se conformer à CEI 61000-4-5
[Ie] courant assigné d'emploi	16 A (AC-1/DC-1) NO se conformer à CEI 8 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 max	300 V CC se conformer à CEI
Seuil de tension de retombée	>= 0,1 Uc CC
Courant de charge	16 A à 250 V CA 16 A à 28 V CC
Courant commuté minimum	10 mA
Pouvoir de commutation max	4 000 VA/448 W
Tension de commutation minimum	12 V
Capacité de commutation minimum	120 mW à 10 mA, 12 V
Temps de fonctionnement	20 mn fonctionnement 20 mn remise à zéro
Durée de vie mécanique	30000000 cycle
Durée de vie électrique	100000 cycle, 16 A à 250 V, AC-1 NO 100000 cycle, 8 A à 250 V, AC-1 NF
Données de fiabilité de sécurité	B10d = 100000
Taux de fonctionnement	<= 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 fonctionnement	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 Net	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 se conformer à CEI 60529
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-40...85 °C (CC)
Normes	UL 508 CSA C22.2 No 14 CEI 61810-1
Certifications du produit	EAC CSA UL
Marquage	CE
Température ambiante pour le stockage	-40...85 °C
Tenue aux chocs mécaniques	10 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	1,700 cm
Largeur de l'emballage 1	2,500 cm
Longueur de l'emballage 1	31,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	12,000 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	2,500 cm
Longueur de l'emballage 2	31,100 cm
Poids de l'emballage 2	146,000 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	5,200 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	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 **15**

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**

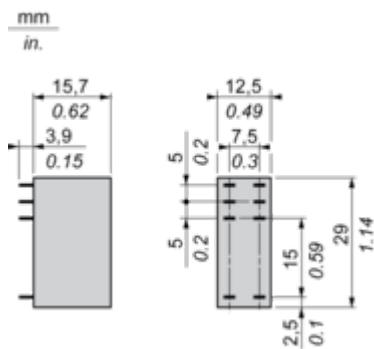
Reprise **Oui**

Fiche technique du produit

RSB1A160BD

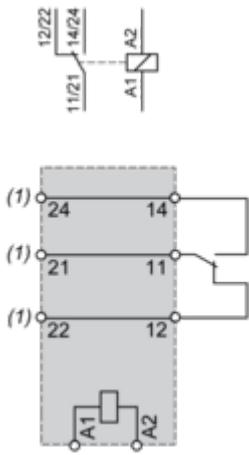
Encombrements

Dimensions



Schémas de raccordement

Schéma de câblage



(1) Les bornes 11 et 21, 14 et 24, 12 et 22 doivent être liées pour ces références

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

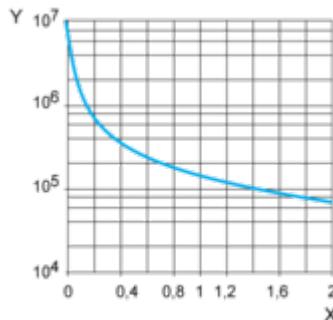
Fiche technique du produit

RSB1A160BD

Courbes de performance

Durabilité électrique des contacts

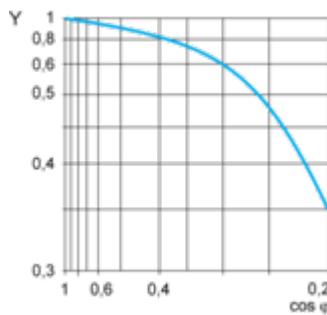
Durabilité (charge inductive) = durabilité (charge résistive) x coefficient de réduction
Charge CA résistive



X Pouvoir de commutation (kVA)

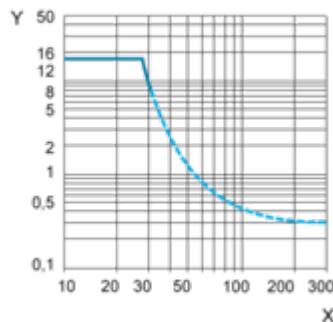
Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

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



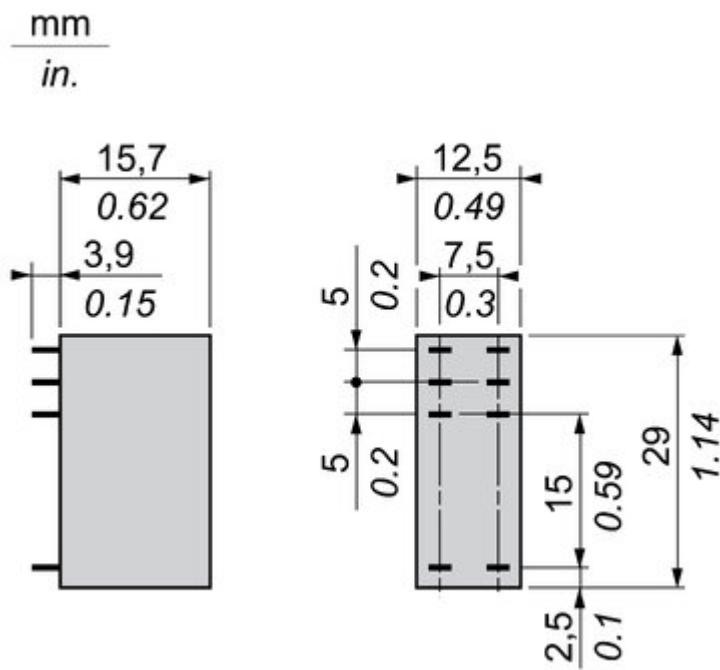
X Tension CC

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



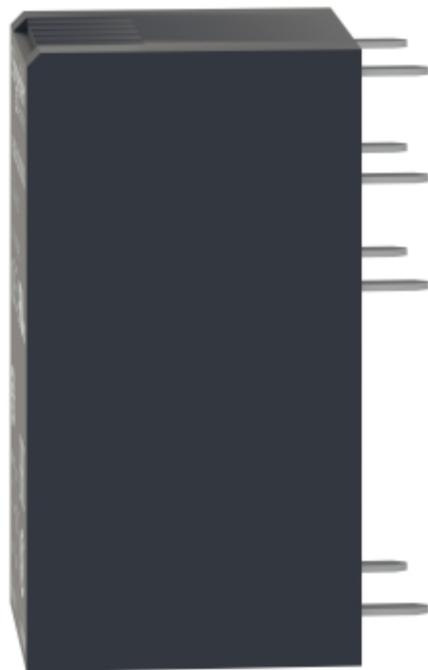
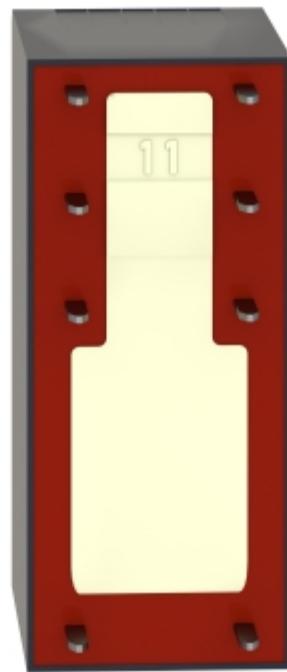
Fiche technique du produit

RSB1A160BD

Image of product / Alternate images

Alternative





Fiche technique du produit

RSB1A160BD

Image of product in real life situation

