

## Fiche produit

### Caractéristiques

# RSB1A120JDPV

## Zelio Relay RSB - relais PCB embrochable monté sur embase - 1OF 12A - 12VDC



### Principales

Gamme de produits	Harmony Relay
Nom de gamme	Relais d'interface
Type de produit ou équipement	Relais enfichable
Nom de l'appareil	RSB
Description des contacts	1&nbsp;&F/O
Fonctionnement des contacts	Standard
Tension circuit de commande	12 V CC
[the] courant thermique d'emploi sous enveloppe	12 A à -40...40 °C
État LED	1 LED
Type de commande	Sans

### Complémentaires

Average coil resistance	360 Ohm réseau: CC à 20 °C +/- 10 %
[Ue] tension assignée d'emploi	9,6 à 13,2 V CC
[Ui] tension d'isolement	400 V se conformer à EN/CEI 60947
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	3,6 kV se conformer à CEI 61000-4-5
Matériau des contacts	Alliage d'argent (Ag/Ni)
[Ie] courant assigné d'emploi	12 A (AC-1/DC-1) "F" se conformer à CEI 6 A (AC-1/DC-1) "O" se conformer à CEI
Courant commuté minimum	10 mA
Tension de coupure maximale	250 V
Minimum switching voltage	12 V
Pouvoir de commutation maximum	3000 VA CA 336 W CC
Resistive rated load	12 A à 250 V CA 12 A à 28 V CC
Capacité de commutation minimum	120&nbsp;&mW à 10 mA, 12 V
Vitesse de commande	<= 600 cycles/heure sous-charge <= 18000 cycles/heure sans charge
Endurance mécanique	30000000 cycle
Durée de vie électrique	100000 Cycle, 12 A à 250 V, AC-1 "F" 100000 cycle, 6 A à 250 V, AC-1 "O"
Temps de fonctionnement	20 ms fonctionnant 20 ms remise à zéro
Average coil consumption	0,45 W CC
Seuil de tension de retombée	>= 0,1 U <sub>c</sub> CC
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 100000
Catégorie de protection	RT I
Niveaux de test	Niveau A
Position de montage	Toutes positions
Valeur du couple	0,8 N.M 0,79 N.m

Mode de raccordement	Connecteur, 1 x 0,25 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22 à AWG 14) souple avec embout Connecteur, 2 x 0,25 à 2 x 1 mm <sup>2</sup> (AWG 22 à AWG 17) souple avec embout Connecteur, 1 x 0,5...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Connecteur, 2 x 0,5 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (4 x 1,5 mm <sup>2</sup> + 2 x 1 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> ) rigide sans embout
Poids du produit	0,050 kg
Vente par quantité indivisible	30
Présentation du produit	Produit complet

## Environnement

Tenue diélectrique	1000 V CA entre contacts 5000 V CA entre bobine et contact
Normes	EN/IEC 61810-1 CSA C22.2 No 14 UL 508 IEC 61984
Certifications du produit	CE UL CSA EAC RoHS
Température ambiante de stockage	-40...85 °C
Tenue aux vibrations	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz) se conformer à EN/IEC 60068-2-6
Degré de protection IP	IP20 conforming to EN/IEC 60529
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn (durée = 11 ms) pour non fonctionnant se conformer à EN/IEC 60068-2-27 5 gn (durée = 11 ms) pour en marche se conformer à EN/IEC 60068-2-27
Température de fonctionnement	-40...85 °C (CC)

## Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	53,000 g
Hauteur de l'emballage 1	84,200 mm
Largeur de l'emballage 1	15,600 mm
Longueur de l'emballage 1	64,200 mm

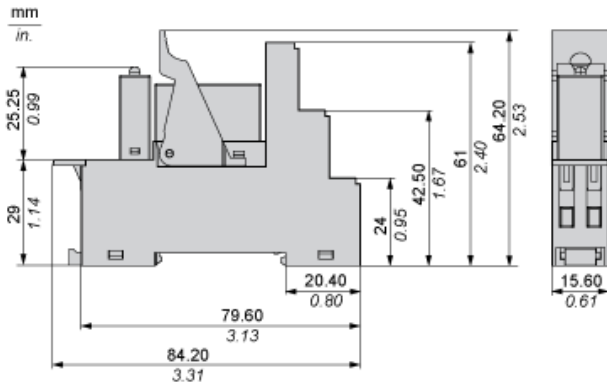
## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

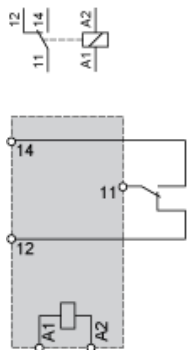
## Garantie contractuelle

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

Dimensions



## Schéma de câblage

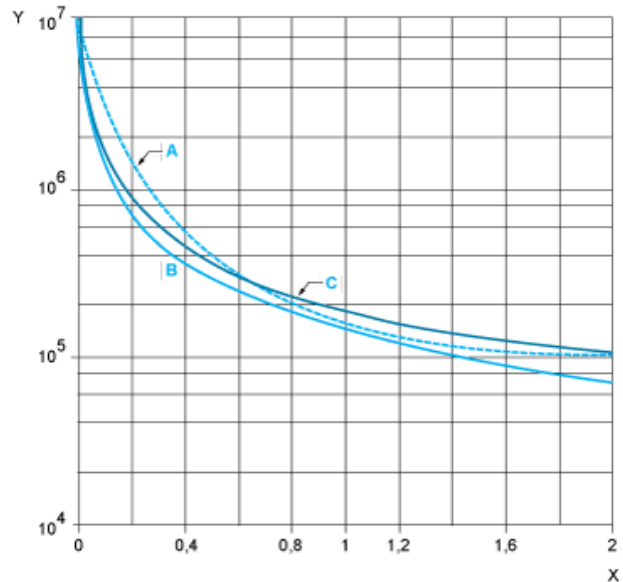


NOTE : Pour l'entrée CC, A1 doit être +, sinon court-circuit du module de protection

Durabilité électrique des contacts

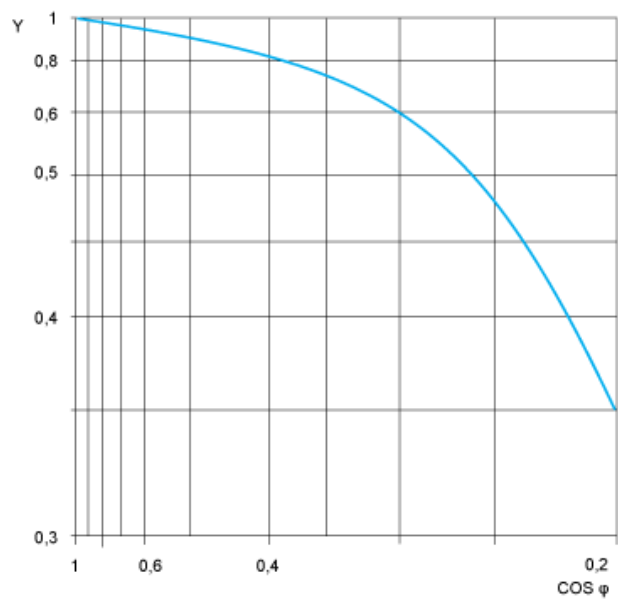
Durabilité (charge inductive) = durabilité (charge résistive) x coefficient de réduction

Charge CA résistive



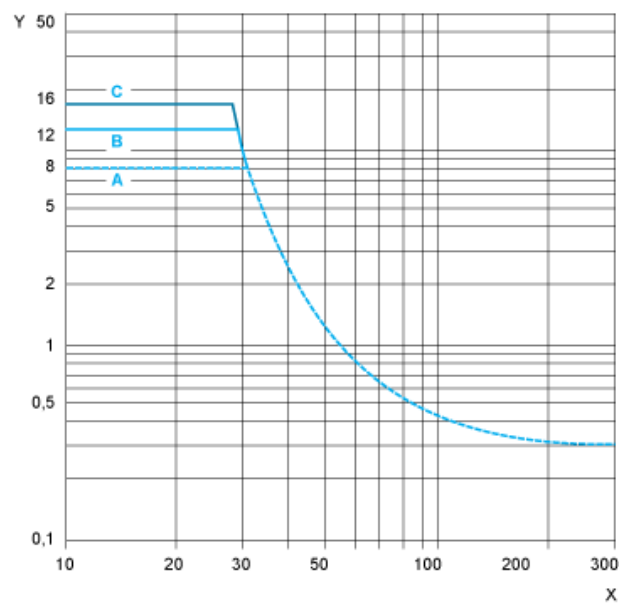
- (y) Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)
- (x) Pouvoir de commutation (kVA)
- A : RSB2A080●●
- B : RSB1A160●●
- C : RSB1A120●●

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



(y) Courant CC

(x) Tension CC

A : RSB2A080●●

B : RSB1A160●●

C : RSB1A120●●

NOTE : Ces courbes sont standard. La durabilité réelle varie en fonction de la charge, de l'environnement, du cycle de service, etc.