

## Fiche produit

### Caractéristiques

# RSB1A120U7

## Zelio Relay RSB - relais PCB embrochable - 1OF - 12A - 240VAC



### 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	240 V CA
[I <sub>th</sub> ] courant thermique d'emploi sous enveloppe	12 A à -40...40 °C
État LED	Sans
Type de commande	Sans bouton-poussoir

### Complémentaires

Forme des broches	Plat (type PCB)
Average coil resistance	33000 Ohm réseau: CA à 20 °C +/- 10 %
[U <sub>e</sub> ] tension assignée d'emploi	192 à 360 V CA 50/60 Hz
[U <sub>i</sub> ] tension d'isolement	400 V se conformer à EN/CEI 60947
[U <sub>imp</sub> ] tension assignée de tenue aux chocs	3,6 kV se conformer à CEI 61000-4-5
Matériau des contacts	Alliage d'argent (Ag/Ni)
[I <sub>e</sub> ] 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 CC se conformer à CEI
Minimum switching voltage	12 V
Pouvoir de commutation maximum	3000 VA/336 W
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	10000000 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
Marquage	CE
Average coil consumption	0,75 VA CA
Seuil de tension de retombée	>= 0,15 U <sub>c</sub> CA
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 100000
Catégorie de protection	RT I
Niveaux de test	Niveau A
Position de montage	Toutes positions

Poids du produit	0,014 kg
Vente par quantité indivisible	10
Présentation du produit	Produit complet

## Environnement

Tenue diélectrique	1000 V CA entre contacts 2500 V CA entre pôles 5000 V CA entre bobine et contact
Normes	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 61810-1
Certifications du produit	CSA UL EAC
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	IP40 se conformer à 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...70 °C (CA)

## Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	0,014 kg
Hauteur de l'emballage 1	0,170 dm
Largeur de l'emballage 1	3,330 dm
Longueur de l'emballage 1	0,270 dm

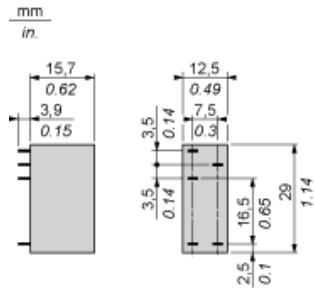
## Durabilité de l'offre

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.

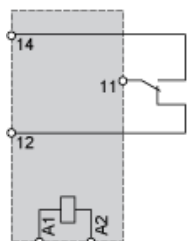
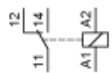
## Garantie contractuelle

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

Dimensions



## Schéma de câblage

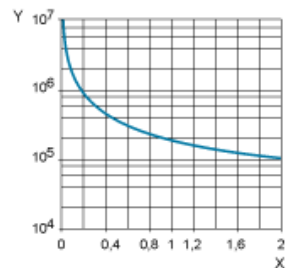


NOTE : Pour l'entrée CC, A1 doit être +, sinon court-circuit du module de protection

Durabilité électrique des contacts

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

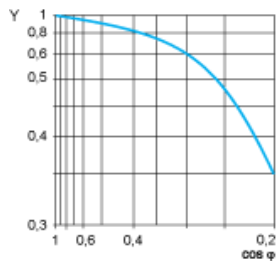
Charge CA résistive



X Pouvoir de commutation (kVA)

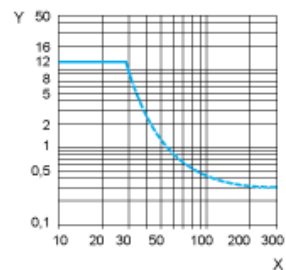
Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

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.