Fiche produit
Caractéristiques

RSB2A080JDS
Harmony Relay RSB - relais PCB embrochable avec embase - 2OF - 8A - 12VDC



Principales

Gamme de produit	Relais électromécanique Harmony
Nom de gamme	Relais d'interface
Type de produit ou équipement	Relais enfichable
Nom de l'appareil	RSB
Description des contacts	2 "O/F"
Fonctionnement des contacts	Standard
[Uc] tension circuit de commande	12 V CC
[Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe	8 A à -40…40 °C
Etat LED	Sans
Type de commande	Sans bouton-poussoir

Complémentaires

Forme des broches	Plat
Résistance moyenne de la bobine	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
Matière des contacts	Alliage d'argent (Ag/Ni)
[Ie] courant assigné d'emploi	4 A (AC-1/DC-1) "O" se conformer à CEI 8 A (AC-1/DC-1) "F" se conformer à CEI
Courant commuté minimum	5 mA
Tension de coupure maximale	300 V CC 400 V CA
Tension de commutation minimum	5 V
Pouvoir de commutation maximum	2000 VA CA 224 W CC
Charge nominale résistive	8 A à 250 V CA 8 A à 28 V CC
Capacité de commutation minimum	300 mW à 5 mA
Vitesse de commande	<= 600 cycles/heure sous-charge <= 72000 cycles/heure sans charge
Endurance mécanique	30000000 cycle
Durée de vie électrique	100000 Cycle, 8 A à 250 V, AC-1 "F" 100000 cycle, 4 A à 250 V, AC-1 "O"
Temps de fonctionnement	4 ms entre de-énergisation bobine et rep cont inhib 9 ms entre énergisation bobine et ep cont inhib
Marquage	CE
Consommation moyenne de la bobine	0,45 W CC
Seuil de tension de retombée	>= 0,1 Uc CC
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 100000
Catégorie de protection	RT I
Position de montage	Toutes positions
Vente par quantité indivisible	10
Présentation du produit	Produit complet

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère.
Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination.
Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique.
Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Environnement

Tenue diélectrique	1000 V CA entre contacts 2500 V CA entre pôles 5000 V CA entre bobine et contact
Normes	EN/CEI 61810-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Certifications du produit	GOST UL CSA
Température ambiante de stockage	-40…85 °C
Tenue aux vibrations	+/- 1 mm (f= 10…55 Hz) se conformer à EN/CEI 60068-2-6
Degré de protection IP	IP40 se conformer à EN/CEI 60529
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn (durée = 11 ms) pour non fonctionnant se conformer à EN/CEI 60068-2-27 5 gn (durée = 11 ms) pour en marche se conformer à EN/CEI 60068-2-27
Température de fonctionnement	-40…70 °C (CA) -40…85 °C (CC)

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	7,5 cm
Largeur de l'emballage 1	34 cm
Longueur de l'emballage 1	10,3 cm
Poids de l'emballage 1	13 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	20
Hauteur de l'emballage 2	7,5 cm
Largeur de l'emballage 2	34 cm
Longueur de l'emballage 2	10,3 cm
Poids de l'emballage 2	1,233 kg
Type d'emballage 3	S03
Nb produits dans l'emballage 3	140
Hauteur de l'emballage 3	30 cm
Largeur de l'emballage 3	30 cm
Longueur de l'emballage 3	40 cm
Poids de l'emballage 3	9,188 kg

Durabilité de l'offre

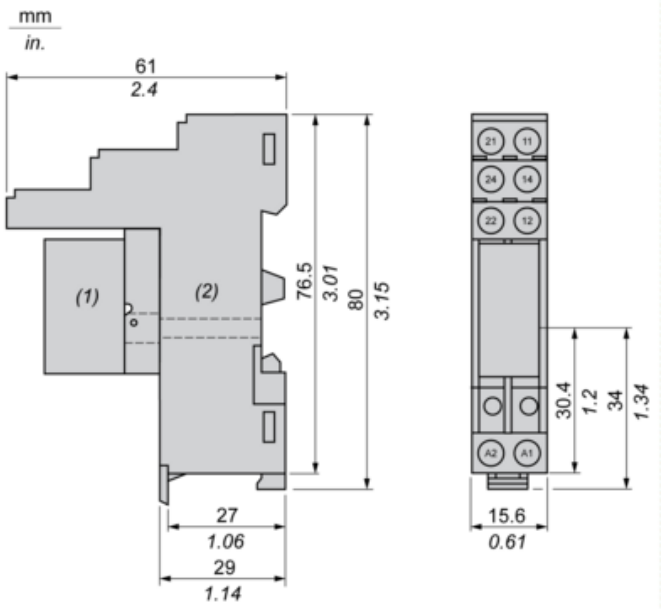
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit
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

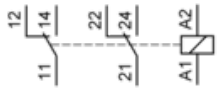
Dimensions

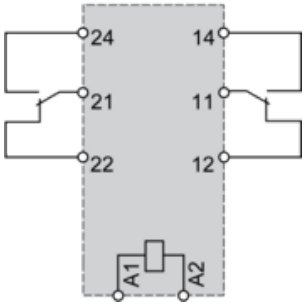
Relay Complete with Socket



(1) Relays
(2) Socket

Wiring Diagram



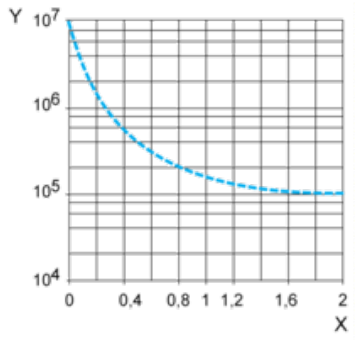


NOTE: For DC input, A1 have to be +, otherwise it would short circuit from protection module

Electrical Durability of Contacts

Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.

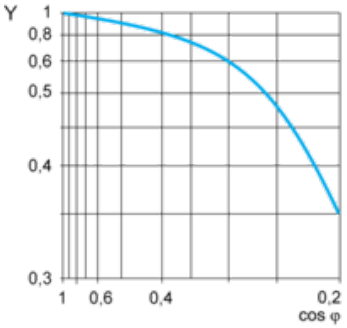
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

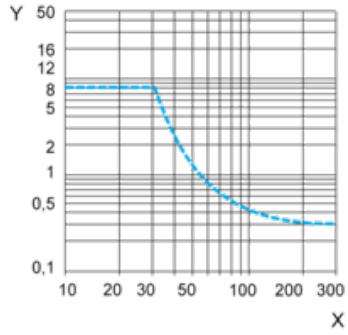
Y Durability (Number of operating cycles)

Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor cos ϕ)



Y Reduction coefficient (A)

Maximum switching capacity on resistive DC load



X Voltage DC

Y Current DC

Note : These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.