

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony Relay RSB - relais PCB embrochable - 2OF - 8A - 230VAC

RSB2A080P7

Statut commercial : Commercialisé

### 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	230 V CA 50/60 Hz
[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 (type PCB)
Résistance moyenne de la bobine	33000 Ohm réseau : CA à 20 °C +/- 10 %
[Ue] tension assignée d'emploi	184 à 345 V CA 50/60 Hz
[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	10 mA
Tension de coupure maximale	300 V CC se conformer à CEI
Tension de commutation minimum	12 V
Pouvoir de commutation maximum	2 000 VA/224 W
Charge nominale résistive	8 A à 250 V CA 8 A à 28 V CC

<b>Capacité de commutation minimum</b>	120 mW à 10 mA, 12 V
<b>Vitesse de commande</b>	<= 600 cycles/heure sous-charge <= 18000 cycles/heure sans charge
<b>Endurance mécanique</b>	5000000 cycle
<b>Durée de vie électrique</b>	100000 cycle, 8 A à 250 V, AC-1 "F" 100000 cycle, 4 A à 250 V, AC-1 "O"
<b>Temps de fonctionnement</b>	20 ms fonctionnant 20 ms remise à zéro
<b>Consommation moyenne de la bobine</b>	0,75 VA CA
<b>Seuil de tension de retombée</b>	>= 0,15 Uc CA
<b>Données de fiabilité de la sécurité</b>	B10d = 100000
<b>Catégorie de protection</b>	RT I
<b>Niveaux de test</b>	Niveau A
<b>Position de montage</b>	Toutes positions
<b>Poids du produit</b>	0,014 kg
<b>Vente par quantité indivisible</b>	10
<b>Présentation du produit</b>	Produit complet

## Environnement

<b>Tenue diélectrique</b>	1000 V CA entre contacts 2500 V CA entre pôles 5000 V CA entre bobine et contact
<b>Normes</b>	CSA C22.2 No 14 UL 508 EN/CEI 61810-1
<b>Certifications du produit</b>	CSA EAC UL
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40...85 °C
<b>Tenue aux vibrations</b>	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz) se conformer à EN/CEI 60068-2-6
<b>Degré de protection IP</b>	IP40 se conformer à EN/CEI 60529
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	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
<b>Température de fonctionnement</b>	-40...70 °C (CA)

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	1,200 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	2,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	2,900 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	13,000 g
<b>Type d'emballage 2</b>	BB1
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	10
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	1,700 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	2,500 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	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	5,317 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
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
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	Oui
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

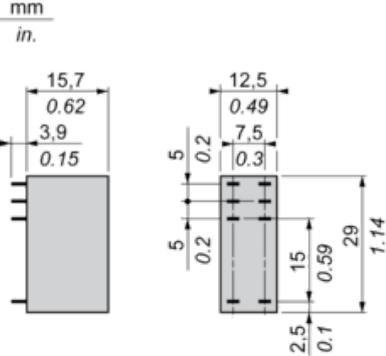
Garantie	18 mois
----------	---------

# Fiche technique du produit

# RSB2A080P7

Dimensions Drawings

## Dimensions



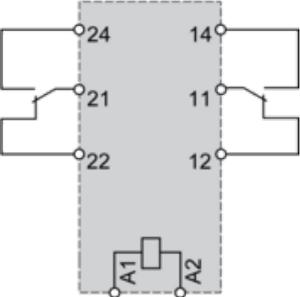
# Fiche technique du produit

# RSB2A080P7

Connections and Schema

## Wiring Diagram

---

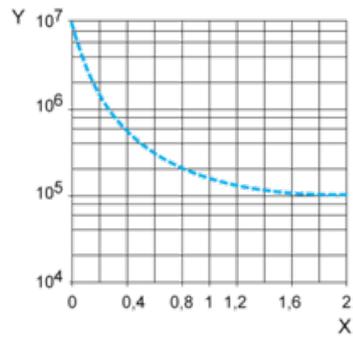


**NOTE:** For DC input, A1 have to be +, otherwise it would short circuit from protection module

### Electrical Durability of Contacts

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

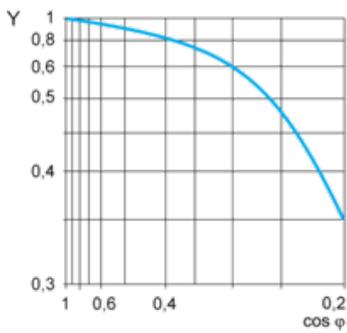
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

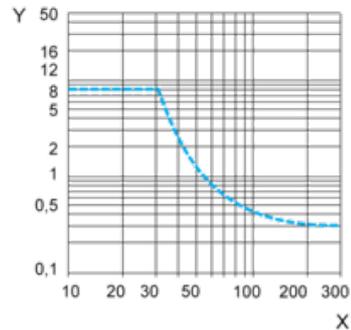
Y Durability (Number of operating cycles)

Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor  $\cos \phi$ )



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.

### Remplacement(s) recommandé(s)