

# Fiche produit

## Caractéristiques

# RSB1A160FD

Harmony Relay RSB - relais PCB embrochable  
- 1OF - 16A - 110VDC



### 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	1 F/O
Fonctionnement des contacts	Standard
[Uc] tension circuit de commande	110 V cc
[Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe	16 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	30250 Ohm réseau : CA à 20 °C +/- 10 %
[Ue] tension assignée d'emploi	77 à 165 V CC
[Ui] tension assignée d'isolement	400 V se conformer à 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	16 A (AC-1/DC-1) "F" se conformer à CEI 8 A (AC-1/DC-1) "O" 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	4 000 VA/448 W
Charge nominale résistive	16 A à 250 V CA 16 A à 28 V CC
Capacité de commutation minimum	120 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, 16 A à 250 V, AC-1 "F" 100000 cycle, 8 A à 250 V, AC-1 "O"
Temps de fonctionnement	20 ms fonctionnant 20 ms remise à zéro
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
Niveaux de test	Niveau A groupe de montage
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 CEI 61810-1 CSA C22.2 No 14
Certifications du produit	CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL
Température ambiante de stockage	-40...85 °C
Tenue aux vibrations	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Degré de protection IP	IP40 conforming to CEI 60529
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn (durée = 11 ms) pour non fonctionnant se conformer à CEI 60068-2-27 5 gn (durée = 11 ms) pour en marche se conformer à CEI 60068-2-27
Température de fonctionnement	-40...85 °C (CC)

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	1,2 cm
Largeur de l'emballage 1	2,0 cm
Longueur de l'emballage 1	3,0 cm
Poids de l'emballage 1	13,0 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	1,8 cm
Largeur de l'emballage 2	2,5 cm
Longueur de l'emballage 2	31,2 cm
Poids de l'emballage 2	162,0 g
Type d'emballage 3	S01
Nb produits dans l'emballage 3	350
Hauteur de l'emballage 3	15,0 cm
Largeur de l'emballage 3	15,0 cm
Longueur de l'emballage 3	40,0 cm
Poids de l'emballage 3	5,335 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
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
Profil de circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
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.

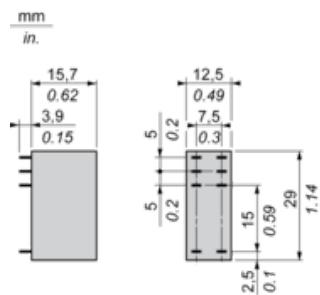
## Garantie contractuelle

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

---

Dimensions

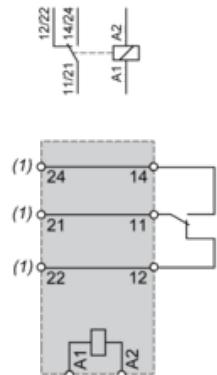
---



---

Schéma de câblage

---

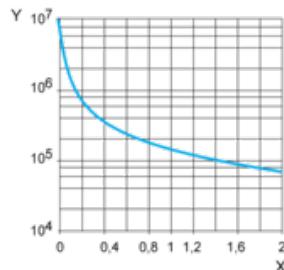


- (1) Les bornes 11 et 21, 14 et 24, 12 et 22 doivent être liées pour ces références  
NOTE: Pour l'entrée CC, A1 doit être +, sinon court-circuit du module de protection

### Durabilité électrique des contacts

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

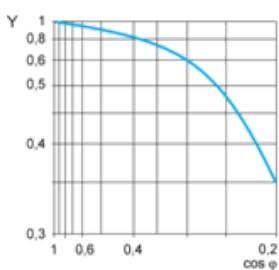
Charge CA résistive



X Pouvoir de commutation (kVA)

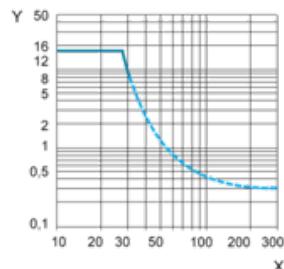
Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

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.