

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Relay RSB - relais PCB embrochable monté sur embase - 2OF 8A - 110VAC

RSB2A080F7PV

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Electromechanical Relays
Nom de série	RSB séries
Type de produit ou équipement	Relais embrochable pré-assemblé avec embase
Type de relais	Relais d'interface
Type et composition des contacts	2 "O/F"
Fonctionnement des contacts	Standard
Etat LED	Avec
[Uc] tension circuit de commande	110 V CA 50/60 Hz
Type de commande	Sans bouton de test verrouillable
[Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe	8 A à -40...40 °C

Complémentaires

Résistance moyenne de la bobine	8800 Ohm réseau : CA à 20 °C +/- 15 %
[Ue] tension assignée d'emploi	96...132 V CA 50/60 Hz
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	3,6 kV se conformer à CEI 61000-4-5
[Ie] courant assigné d'emploi	4 A (AC-1/DC-1) NF se conformer à CEI 8 A (AC-1/DC-1) NO se conformer à CEI
[Ui] tension assignée d'isolement	400 V se conformer à CEI 60947
Tension de coupure max	300 V CC se conformer à CEI
Seuil de tension de retombée	>= 0,15 Uc CA
Courant de charge	8 A à 250 V CA 8 A à 28 V CC
Courant commuté minimum	10 mA
Pouvoir de commutation max	2000 VA CA 224 W CC
Tension de commutation minimum	12 V
Capacité de commutation minimum	120 mW à 10 mA, 12 V
Temps de fonctionnement	20 ms fonctionnement 20 ms remise à zéro
Durée de vie mécanique	5000000 cycle
Durée de vie électrique	100000 cycle, 8 A à 250 V, AC-1 NO 100000 cycle, 4 A à 250 V, AC-1 NF
Données de fiabilité de sécurité	B10d = 100000

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Taux de fonctionnement	<= 600 cycles/heure sous-charge <= 18000 cycles/heure sans charge
Consommation moyenne de la bobine	0,75 VA CA
Disposition des contacts	Séparé
Mode de raccordement	Connecteur, 1 x 0,25 à 1 x 2,5 mm² (AWG 22...AWG 14) flexible avec embout Connecteur, 2 x 0,25...2 x 1 mm² (AWG 22...AWG 17) flexible avec embout Connecteur, 1 x 0,5...1 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) rigide sans embout Connecteur, 2 x 0,5...2 x 1,5 mm² (AWG 20...AWG 16) rigide sans embout
Valeur du couple	0,8 N.m 0,8 N.m
Catégorie de protection	RT I
Position de fonctionnement	Toutes positions
Niveaux de test	Niveau A groupe de montage
Présentation du produit	Produit complet
Vente par quantité indivisible	30
Matière des contacts	Alliage d'argent (AgNi)
Forme des broches	Plat (type PCB)
Poids Net	0,057 kg
Code de compatibilité	RSB

Environnement

Tenue diélectrique	1000 V CA entre contacts 2500 V CA entre pôles 5000 V CA entre bobine et contact
Tenue aux vibrations	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-40...70 °C (CA)
Normes	CEI 61810-1 CSA C22.2 No 14 UL 508 CEI 61984
Certifications du produit	CE UL CSA EAC
Température ambiante pour le stockage	-40...85 °C
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn (durée = 11 ms) pour en non fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-27 5 gn (durée = 11 ms) pour en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-27

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	1,700 cm
Largeur de l'emballage 1	6,500 cm
Longueur de l'emballage 1	8,500 cm
Poids de l'emballage (Kg)	56,000 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	30

Hauteur de l'emballage 2	8,500 cm
Largeur de l'emballage 2	18,500 cm
Longueur de l'emballage 2	27,200 cm
Poids de l'emballage 2	1,996 kg
Type d'emballage 3	S03
Nb produits dans l'emballage 3	180
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	12,802 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

🌱 Empreinte environnementale	
Empreinte carbone du cycle de vie total	11 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	0.5 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	10 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.1 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

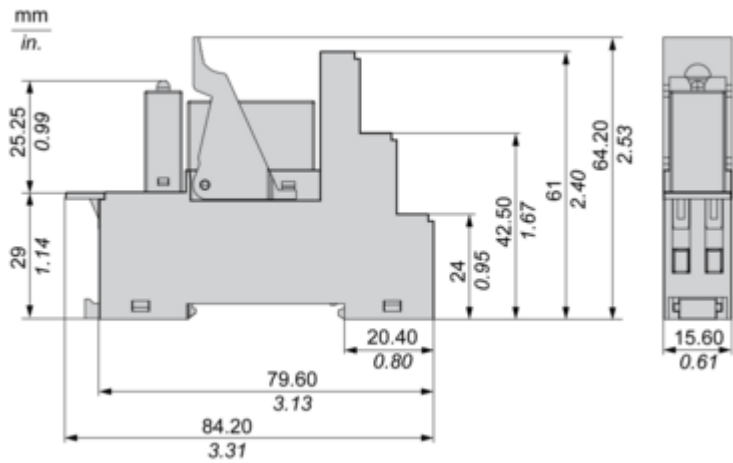
🧴 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive UE RoHS	Conforme
Règlementation REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil

Use Again

♻️ Réemballer et réusiner	
Potentiel de recyclabilité, en %	75
Profil de circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
Reprise	Oui

Encombrements

Dimensions



Schémas de raccordement

Schéma de câblage

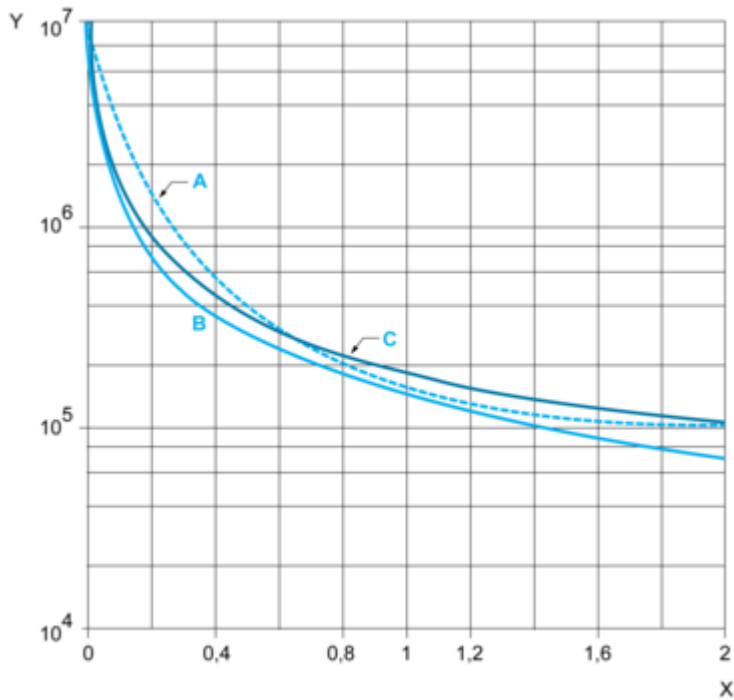


NOTE: Pour l'entrée CC, A1 doit être +, sinon court-circuit du module de protection

Courbes de performance

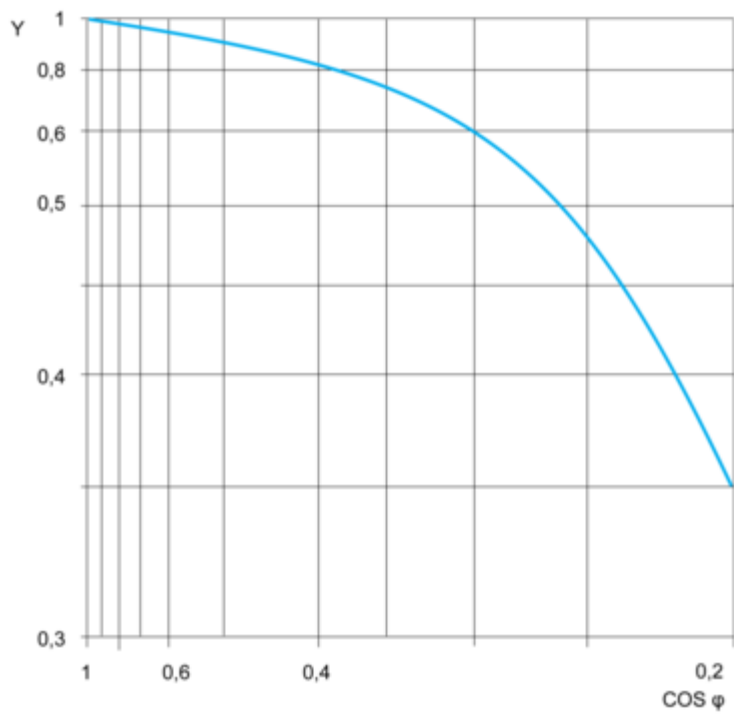
Durabilité électrique des contacts

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



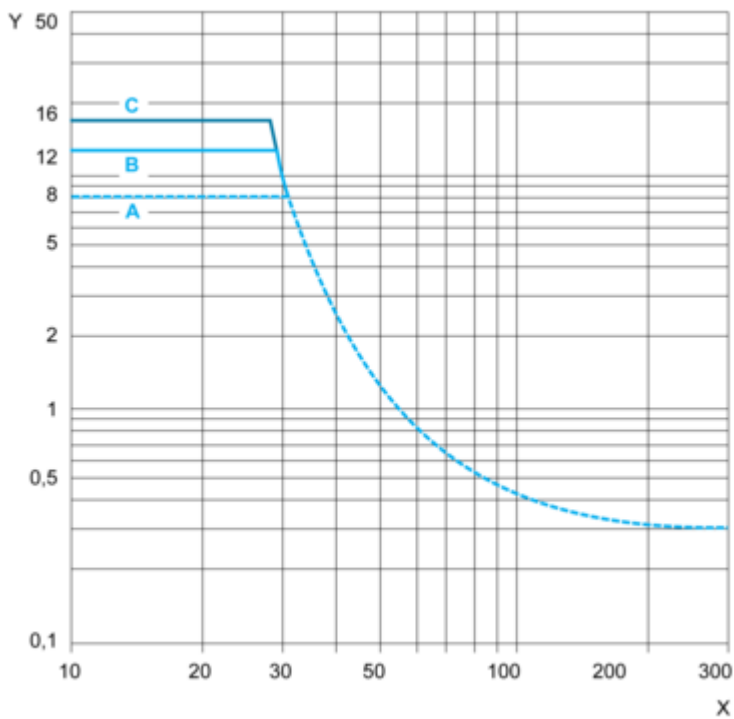
- (y) Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)
- (x) Pouvoir de commutation (kVA)
- A : RSB2A080●●
- B : RSB1A160●●
- C : RSB1A120●●

Coefficient de réduction pour charge CA inductive (dépendant du facteur de puissance cos ϕ)



(y) Coefficient de réduction (A)

Pouvoir de commutation maximal sur charge CC résistive



(y) Courant CC

(x) Tension CC

A : RSB2A080●●

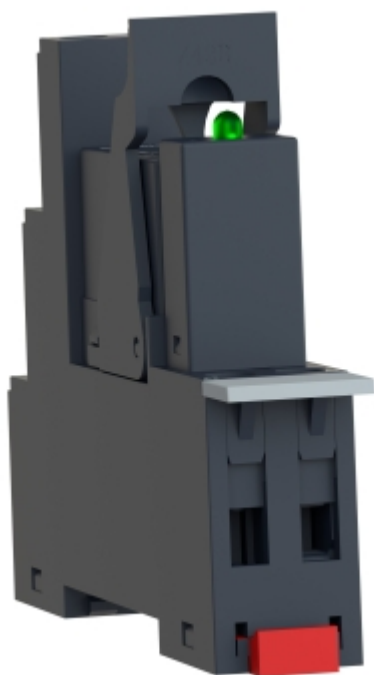
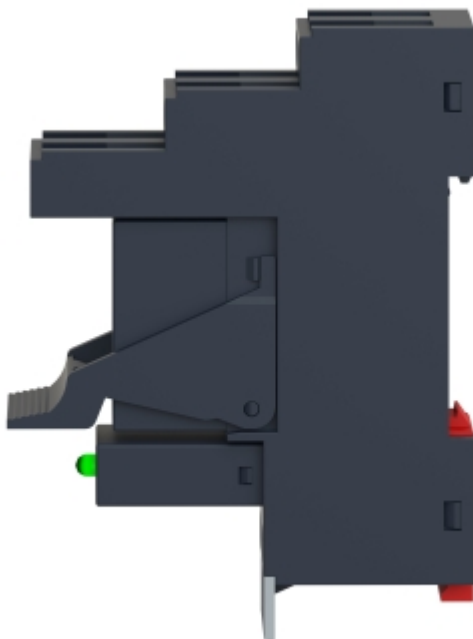
B : RSB1A160●●

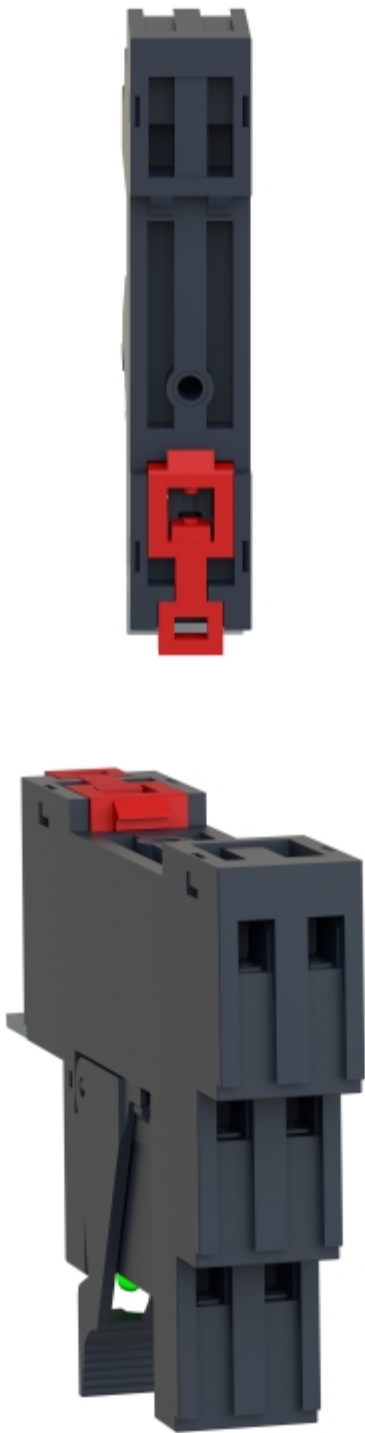
C : RSB1A120●●

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

Image of product / Alternate images

Alternative





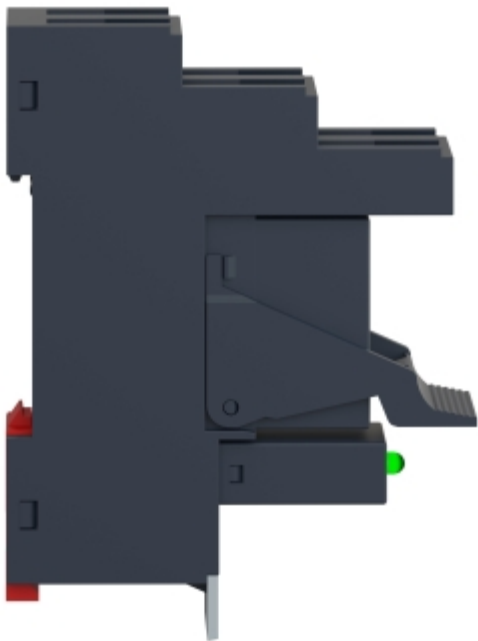


Image of product in real life situation

