

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony relais + Emb PushIn cont séparés - 4OF - 6A - test+LED - 24Vac

RXM4AB2B7PVP

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Electromechanical Relays
Nom de série	RXM séries
Type de produit ou équipement	Relais embrochable pré-assemblé avec embase
Type de relais	Relais miniature
Fonctionnement des contacts	Standard
Type et composition des contacts	4 F/O
Etat LED	Avec
Type de commande	Bouton de test verrouillable
[Uc] tension circuit de commande	24 V CA 50/60 Hz
[Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe	6 A
Courant de sortie permanent	5 A

Complémentaires

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	2,5 kV pendant 1,2/50 µs
[Ie] courant assigné d'emploi	3 A à 28 V (CC) NF se conformer à CEI 3 A à 250 V (CA) NF se conformer à CEI 6 A à 28 V (CC) NO se conformer à CEI 6 A à 250 V (CA) NO se conformer à CEI 6 A à 277 V (CA) se conformer à UL 8 A à 30 V (CC) se conformer à UL
Capacité de commutation minimum	170 mW à 10 mA, 17 V
Durée de vie électrique	100000 cycle pour résistive charge
Consommation moyenne de la bobine en VA	1,2 à 60 Hz
Limites de la tension assignée d'emploi	19.2...26.4 V CA
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V se conformer à CEI 300 V se conformer à CSA 300 V se conformer à UL
Tension de coupure max	250 V se conformer à CEI
Seuil de tension de retombée	>= 0,15 Uc
Courant de charge	6 A à 250 V CA 6 A à 28 V CC
Temps de fonctionnement	20 ms
Pouvoir de commutation max	1 500 VA/168 W
Résistance moyenne	180 Ohm à 20 °C +/- 10 %
Durée de vie mécanique	10000000 cycle

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.

Données de fiabilité de sécurité	B10d = 100000
Taux de fonctionnement	<= 1200 cycles/heure sous-charge <= 18000 cycles/heure sans charge
Coefficient d'utilisation	20 %
Hauteur hors tout CAO	82,8 mm
Profondeur hors tout CAO	80,35 mm
Temps de réinitialisation	20 ms
Disposition des contacts	Séparé
Mode de raccordement	Jonctions à ressorts (Push 'n Stay), 1 x 0,5...1 x 1,5 mm ² (AWG 20...AWG 16) flexible avec embout Jonctions à ressorts (Push 'n Stay), 1 x 0,5...1 x 1,5 mm ² (AWG 20...AWG 16) rigide sans embout
Tenue diélectrique	1300 V CA entre contacts avec microcoupure 2000 V CA entre bobine et contact avec isolement de base 2000 V CA entre pôles avec isolement de base
Code de compatibilité	RXM
Catégorie de protection	RT I
Degré de pollution	2
Position de fonctionnement	Toutes positions
Niveaux de test	Niveau A groupe de montage
Présentation du produit	Produit complet
Matière des contacts	AgNi
Forme des broches	Plat (type faston)
Poids Net	117 g

Environnement

Température de l'air ambiant en fonctionnement	-40...55 °C
Degré de protection IP	IP40 se conformer à CEI 60529
Normes	CSA C22.2 No 14 CEI 61810-1 UL 508 CEI 61984
Certifications du produit	UL Lloyd's CE CSA GOST IECEE CB Scheme
Température ambiante pour le stockage	-40...85 °C
Tenue aux vibrations	3 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycles en fonctionnement 5 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycles en non fonctionnement
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn pour en fonctionnement 30 gn pour en non fonctionnement

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	3,100 cm
Largeur de l'emballage 1	8,500 cm

Longueur de l'emballage 1	10,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	108,000 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	9,400 cm
Largeur de l'emballage 2	16,300 cm
Longueur de l'emballage 2	20,800 cm
Poids de l'emballage 2	1,202 kg
Type d'emballage 3	S03
Nb produits dans l'emballage 3	70
Hauteur de l'emballage 3	30,000 cm
Largeur de l'emballage 3	30,000 cm
Longueur de l'emballage 3	40,000 cm
Poids de l'emballage 3	8,946 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	19 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	0.3 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]	19 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

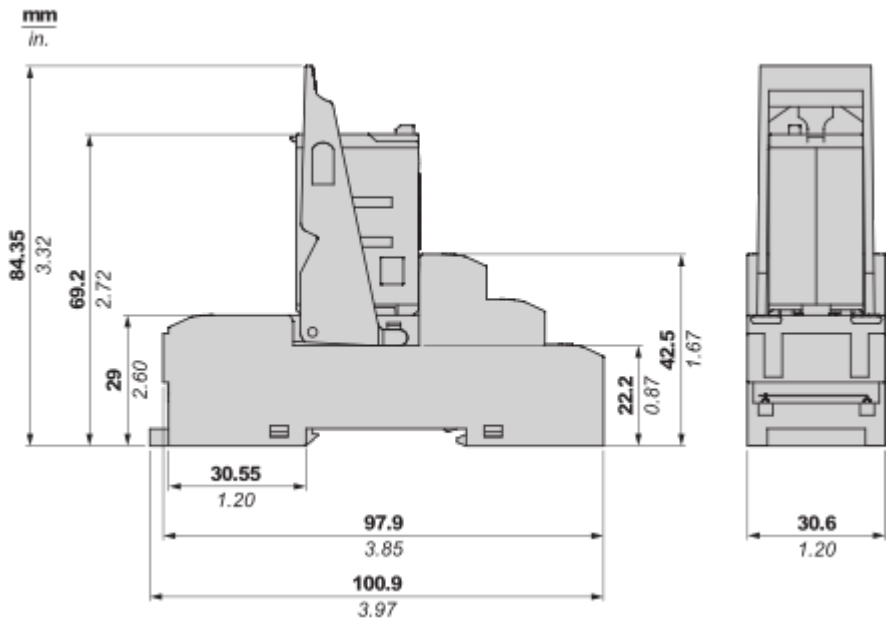
Matières et Substances	
Directive UE RoHS	Conforme
Règlementation REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil

Use Again

Réemballer et réusiner	
Potentiel de recyclabilité, en %	55
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Non

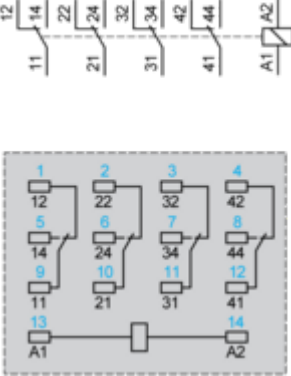
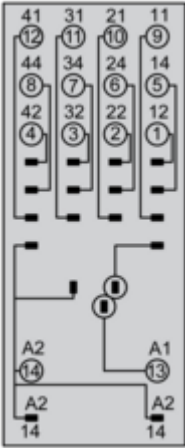
Encombrements

Dimensions



Schémas de raccordement

Câblage

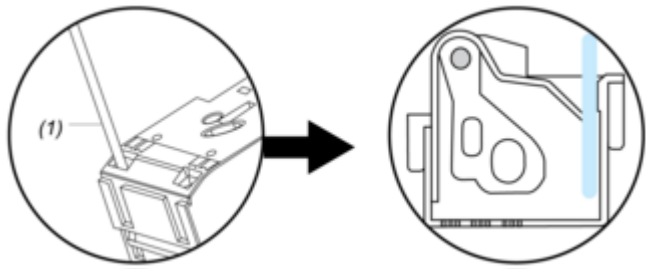
	
Les repères de couleur bleu correspondent au marquage Nema.	

Installation



Installation

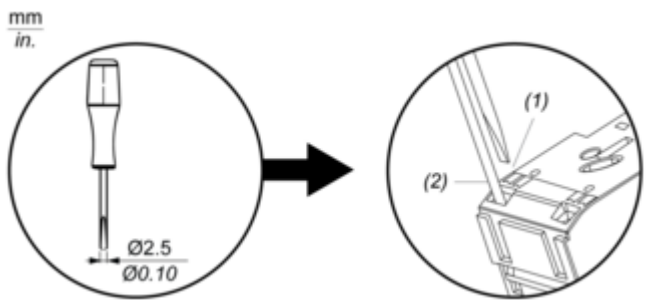
Pousser (insérer le câble)



(1) : Insertion du câble

Désinstallation

Tirer (extraire le câble)



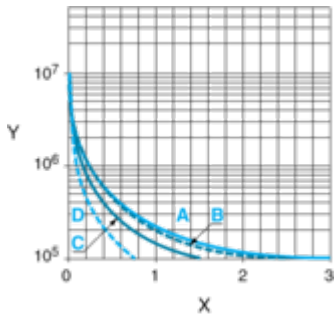
(1) : Enfoncer

(2) : Extraire le câble

Courbes de performance

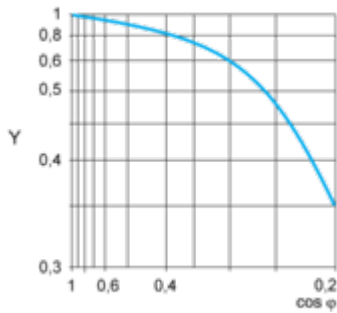
Durabilité électrique des contacts

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

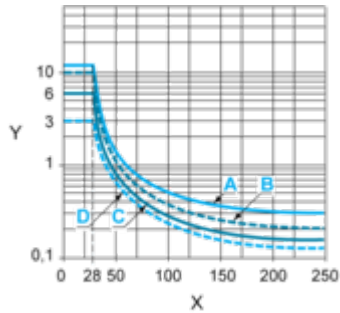


- X Pouvoir de commutation (kVA)
- Y Durabilité (nombre de cycles de manoeuvres)
- A RXM2AB...
- B RXM3AB...
- C RXM4AB...
- D RXM4GB...

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



- Y Coefficient de réduction (A)
- Pouvoir de commutation maximum sur charge CC résistive

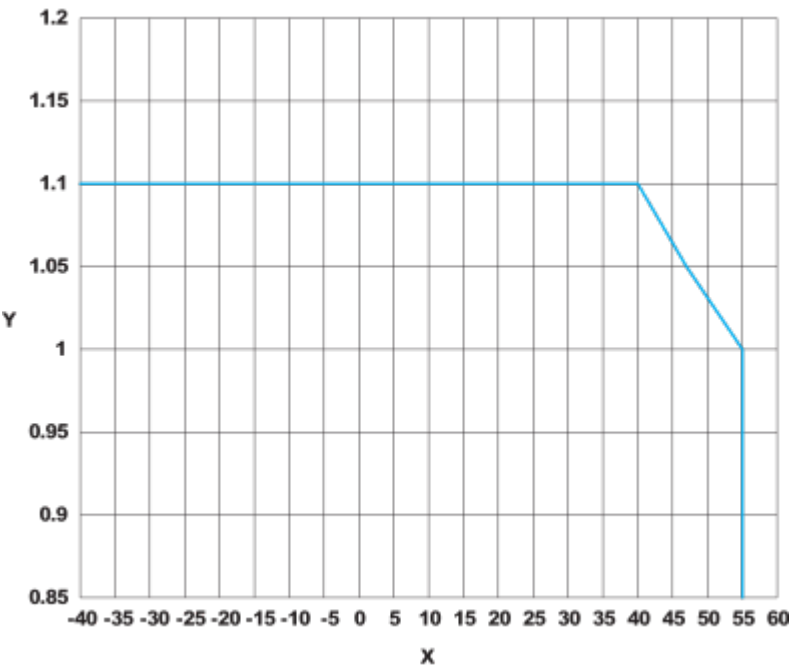


- X Tension CC
- Y Courant CC
- A RXM2AB...
- B RXM3AB...
- C RXM4AB...
- D RXM4GB...

Remarque : Ces courbes sont standard. La durabilité réelle varie en fonction de la charge, de l'environnement, du cycle de service, etc.
Pour la charge inductive, il est possible d'augmenter les cycles de vie des relais en ajoutant un circuit de protection de charge approprié (par exemple : protection RC/varistance/diode roue libre -charge CC uniquement-)

Pour les charges de faible niveau ($< 10\text{ mA}$), nous recommandons d'utiliser plutôt la série RXM*GB avec des relais à contacts bifurqués.

Tension de la bobine CA et température de fonctionnement en service continu



X : Température de fonctionnement (°C)
Y : Tension de la bobine CA (UC)

Image of product / Alternate images

Alternative

