

Fiche produit

Spécifications



HARMONY RXM - relais de puissance miniature - 2OF - 24Vcc

RXM2AB1BD

Code EAN: 3389119403399

Principales

Gamme de produit	Harmony Electromechanical Relays
Nom de série	Séries RXM
Type de produit ou équipement	Relais enfichable
Type de relais	Relais miniature
Type et composition des contacts	2 "O/F"
Etat LED	Sans
Type de commande	Bouton de test verrouillable
[Uc] tension circuit de commande	24 V CC
[Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe	12 A
Courant de sortie permanent	10 A

Complémentaires

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV pendant 1,2/50 µs
[Ie] courant assigné d'emploi	12 A à 28 V (CC) NO se conformer à CEI 12 A à 250 V (CA) NO se conformer à CEI 6 A à 28 V (CC) NF se conformer à CEI 6 A à 250 V (CA) NF se conformer à CEI 12 A à 28 V (CC) se conformer à UL 12 A à 277 V (CA) se conformer à UL
Capacité de commutation minimum	170 mW à 10 mA, 17 V
Durée de vie électrique	100000 cycle pour résistive charge
Limites de la tension assignée d'emploi	19.2...26.4 V CC
[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	>= 0,1 Uc
Courant de charge	12 A à 250 V CA 12 A à 28 V CC
Temps de fonctionnement	20 mn
Pouvoir de commutation max	3000 VA/336 W
Résistance moyenne	650 Ohm à 20 °C +/- 10 %
Consommation moyenne de la bobine	0,9 W
Durée de vie mécanique	10000000 cycle

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Données de fiabilité de sécurité	B10d = 100000
Taux de fonctionnement	<= 1200 cycles/heure sous-charge <= 18000 cycles/heure sans charge
Coefficient d'utilisation	20 %
Temps de réinitialisation	20 ms
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	3
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	0,037 kg

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 UL 508 CEI 61810-1
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	4,8 cm
Largeur de l'emballage 1	2,1 cm
Longueur de l'emballage 1	2,7 cm
Poids de l'emballage (Kg)	36 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	3 cm
Largeur de l'emballage 2	10,2 cm

Longueur de l'emballage 2	12,5 cm
Poids de l'emballage 2	393 g
Type d'emballage 3	S02
Nb produits dans l'emballage 3	240
Hauteur de l'emballage 3	15 cm
Largeur de l'emballage 3	30 cm
Longueur de l'emballage 3	40 cm
Poids de l'emballage 3	9,928 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 >](#)

[Comment évaluons-nous la durabilité des produits >](#)

 Empreinte environnementale	
Empreinte carbone du cycle de vie total	15
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Régulation REACH	Déclaration REACH

Use Again

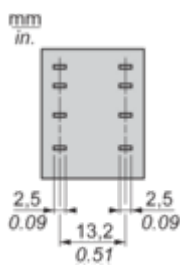
 Réemballer et réusiner	
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Non

Encombrements

Dimensions



Vue côté broches



Schémas de raccordement

Schéma de câblage



Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

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



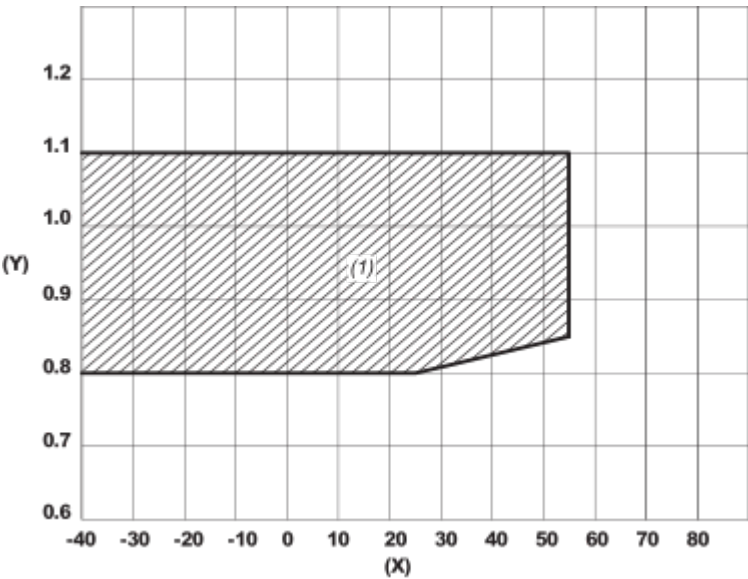
- X Tension CC
- Y Courant CC
- A RXM2AB...
- B RXM3AB...
- C RXM4AB...
- D RXM4GB...

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 mA), nous recommandons d'utiliser plutôt la série RXM*GB avec des relais à contacts bifurqués.

Plage de fonctionnement de bobine

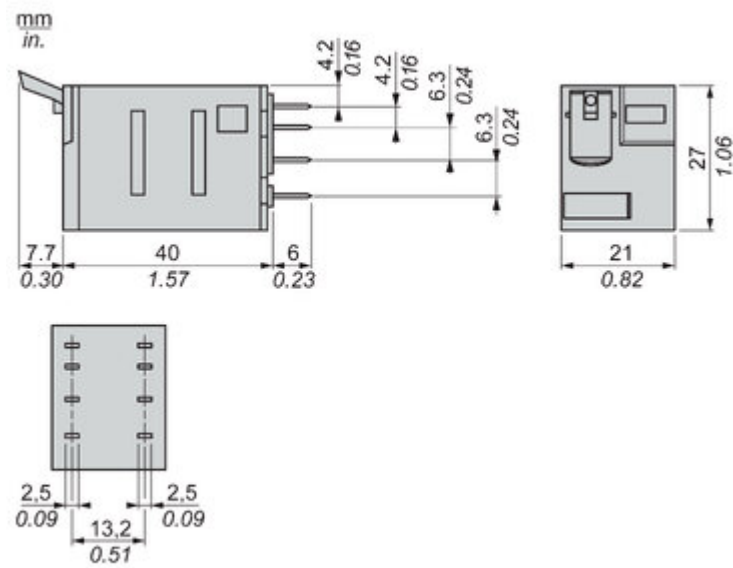
Plage de fonctionnement de bobine CC / Température ambiante



X : Température ambiante (°C)
Y : Tension de bobine CA (U/Uc)
(1) Zone de plage de fonctionnement autorisée

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Caractéristiques

Relais Harmony RXMAB



Module de relais enfichable pour un remplacement facile et une mise à niveau des relais



Conforme aux normes internationales : IEC, CE, UL, CSA, EAC, Lloyd's, RoHS et REACH



Gain de temps et de coûts grâce aux relais pré-assemblés et aux prises enfichables



Ajout de modules de protection et de relais temporisés pour plus de flexibilité



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Avantages techniques

Relais Harmony RXMAB

Prises RXM*AB :

- Disposition des contacts mixtes ou séparés
- Borne push-in, borne à vis ou connecteur à vis

Bouton poussoir (bleu pour DC, rouge pour AC) et bouton test verrouillable pour tester les contacts

Clapet de maintien en plastique ou en métal pour protéger des vibrations

Indicateur mécanique du statut des contacts du relais

Relais RXM*AB :

- 2CO-12A, 3CO-10A, 4CO-6A
- 12-220VDC, 24-240VAC

LED « Power On » pour le statut du relais

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony RXMAB Relay

RXM*AB sockets:

- Mixed or separate contact arrangement
- Push-in, screw clamp or screw connector terminal

Plastic or metal maintaining clamp to protect against vibration

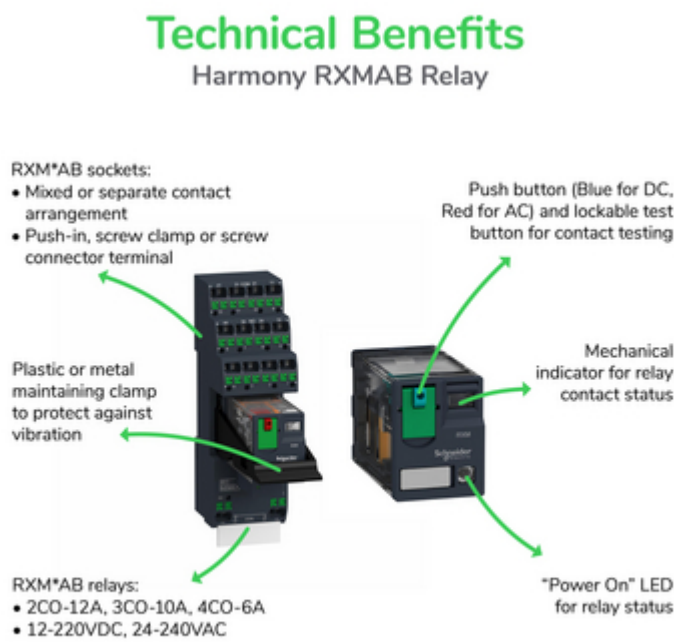
RXM*AB relays:

- 2CO-12A, 3CO-10A, 4CO-6A
- 12-220VDC, 24-240VAC

Push button (Blue for DC, Red for AC) and lockable test button for contact testing

Mechanical indicator for relay contact status

"Power On" LED for relay status

The image shows two views of the RXMAB relay. On the left is a side view of a relay mounted on a terminal block, with callouts pointing to the sockets, the maintaining clamp, and the relay itself. On the right is a front view of the relay, with callouts pointing to the push button, the mechanical indicator, and the power-on LED.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony RXMAB Relay



Pluggable relay module for easy replacement and retrofitting of relays



Conforms to international standards: IEC, CE, UL, CSA, EAC, Lloyd's, RoHS and REACH



Save time and cost with pre-assembled relays and push-in sockets



Add-on protection modules and timer relay for flexibility



Image of product / Alternate images

Alternative

