

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Relay RXM - relais miniature - embrochable - test - 3OF - 10A - 48VAC

RXM3AB1E7

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Relais électromécanique Harmony
Nom de gamme	RXM series
Type de produit ou équipement	Relais enfichable
Type de relais	Miniature relay
Description des contacts	3 "OF"
Etat LED	Sans
Type de commande	Bouton de test verrouillable
[Uc] tension circuit de commande	48 V CA 50/60 Hz
[Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe	10 A
Continuous output current	6,7 A

Complémentaires

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV pendant 1,2/50 µs
[Ie] courant assigné d'emploi	10 A à 28 V (DC) NO se conformer à CEI 10 A à 250 V (AC) NO se conformer à CEI 5 A à 28 V (DC) NF se conformer à CEI 5 A à 250 V (AC) NF se conformer à CEI 10 A à 380...415 V (DC) se conformer à UL 10 A à 277 V (AC) 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 en VA	1,2 à 60 Hz
Limites de la tension assignée d'emploi	38,4...52.8 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
Consommation moyenne	1,2 VA à 60 Hz
Tension de coupure maximale	250 V se conformer à CEI
Seuil de tension de retombée	= 0,15 Uc
Courant de charge	10 A à 250 V CA 10 A à 28 V CC
Temps de fonctionnement	45 ms
Pouvoir de commutation maximum	2 500 VA/280 W
Résistance moyenne	710 Ohm à 20 °C +/- 15 %

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

Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 100000
Vitesse de commande	= 1200 cycles/heure sous-charge = 18000 cycles/heure sans charge
Coefficient d'utilisation	20 %
Hauteur hors tout CAO	79 mm
Profondeur hors tout CAO	78,45 mm
Temps de réinitialisation	20 ms
Tenue diélectrique	1300 V CA entre contacts avec microcoupure 2000 V CA entre bobine et contact 2000 V CA entre pôles
Code de compatibilité	RXM
Catégorie de protection	RT I
Degré de pollution	2
Position de montage	Toutes positions
Niveaux de test	Niveau A groupe de montage
Présentation du produit	Produit complet
Matière des contacts	AgNi
Forme des broches	Flat (faston type)
Poids du produit	0,037 kg

Environnement

Température de fonctionnement	-40...55 °C
Degré de protection IP	IP40 conforming to IEC 60529
Normes	UL 508 CSA C22.2 No 14 CEI 61810-1
Certifications du produit	UL Lloyd's CE CSA GOST CEIEE CB Scheme
Température ambiante de 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 ne fonctionnent pas
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn pour en marche 30 gn pour non fonctionnant

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	2,200 cm
Largeur de l'emballage 1	2,800 cm
Longueur de l'emballage 1	5,000 cm
Poids de l'emballage 1	37,000 g
Type d'emballage 2	BB1

Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	3,300 cm
Largeur de l'emballage 2	10,500 cm
Longueur de l'emballage 2	12,700 cm
Poids de l'emballage 2	396,000 g
Type d'emballage 3	S01
Nb produits dans l'emballage 3	120
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	4,988 kg

Garantie contractuelle

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

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 (kg CO2 eq.)	20
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

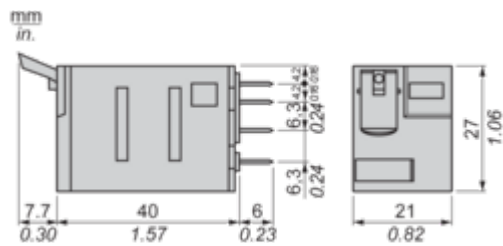
Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive UE RoHS	Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)
Règlementation REACH	Déclaration REACH

Use Again

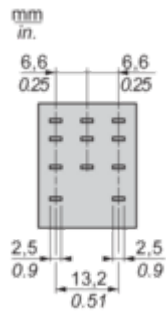
Réemballer et réusiner	
Profil Économie Circulaire	Informations de fin de vie
Reprise	No
DEEE	 Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Encombrements

Dimensions

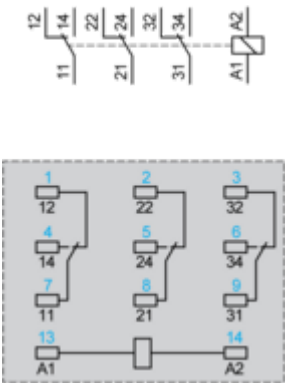


Vue côté broches



Schémas de raccordement

Schéma de câblage

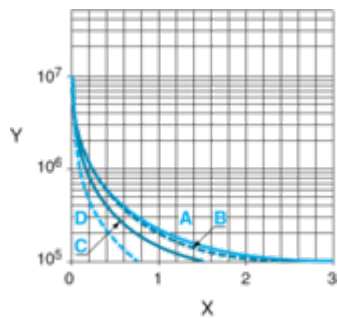


Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

Courbes de performance

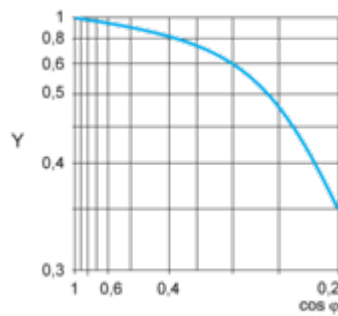
Durabilité électrique des contacts

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

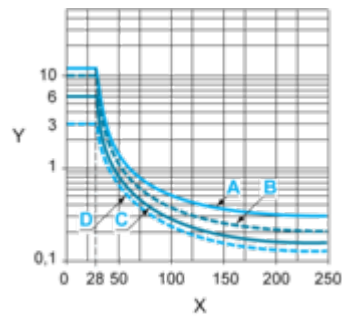


- X Pouvoir de commutation (kVA)
Y Durabilité (nombre de cycles de manoeuvres)
A RXM2AB...
B RXM3AB...
C RXM4AB...
D RXM4GB...

Coefficient de réduction pour charge CA inductive (dépendant du facteur de puissance $\cos \phi$)



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



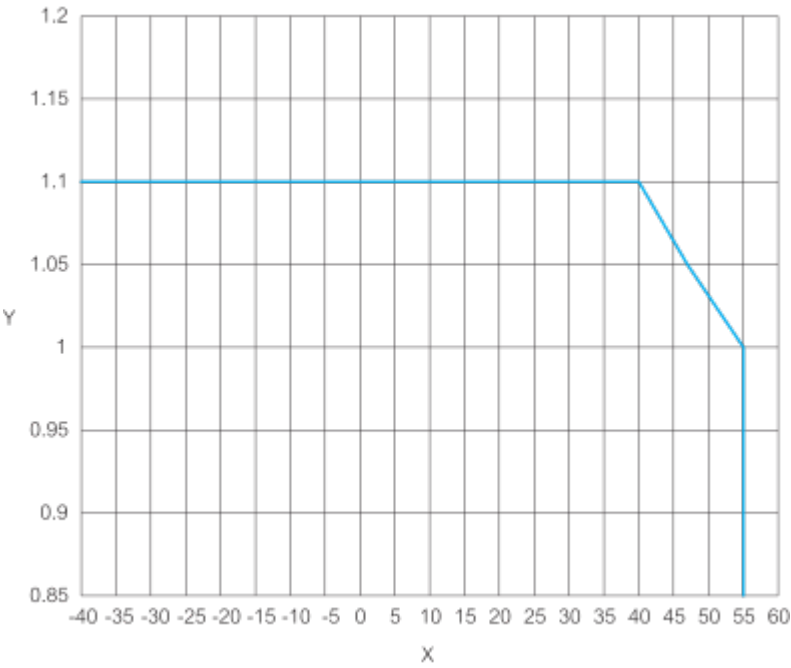
- X Tension CC
Y Courant CC
A RXM2AB...
B RXM3AB...
C RXM4AB...
D RXM4GB...

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.

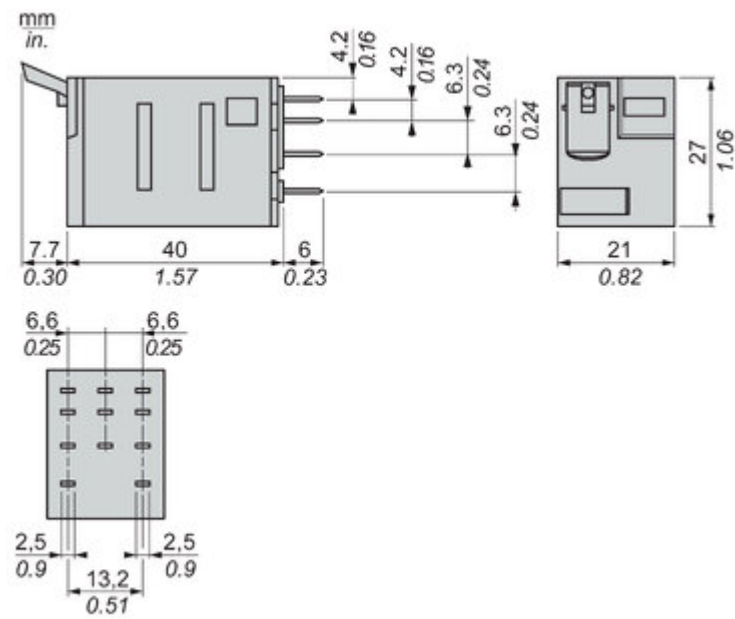
Tension de la bobine CA et température de fonctionnement en service continu



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

Technical Illustration

Dimensions



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



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



Image of product / Alternate images

Alternative

