

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony Relay RXM - relais miniature - embrochab - test+DEL - 4OF - 6A - 48VAC

RXM4AB2E7

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	4 F/O
Etat LED	Avec
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	6 A
Continuous output current	5 A

### Complémentaires

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	2,5 kV pendant 1,2/50 $\mu$ s
[Ie] courant assigné d'emploi	3 A à 28 V (DC) NF se conformer à CEI 3 A à 250 V (AC) NF se conformer à CEI 6 A à 28 V (DC) NO se conformer à CEI 6 A à 250 V (AC) NO se conformer à CEI 6 A à 277 V (AC) se conformer à UL 8 A à 380...415 V (DC) 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	6 A à 250 V CA 6 A à 28 V CC
Temps de fonctionnement	45 ms
Pouvoir de commutation maximum	1 500 VA/168 W
Résistance moyenne	710 Ohm à 20 °C +/- 15 %

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	82,8 mm
Profondeur hors tout CAO	80,35 mm
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	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	CSA C22.2 No 14 UL 508 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	2,000 cm
Largeur de l'emballage 1	2,200 cm
Longueur de l'emballage 1	4,300 cm
Poids de l'emballage 1	36,000 g
Type d'emballage 2	BB1

<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	10
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	3,100 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	10,300 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	12,600 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	390,000 g
<b>Type d'emballage 3</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	240
<b>Hauteur de l'emballage 3</b>	15,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 3</b>	30,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 3</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 3</b>	9,888 kg

## Garantie contractuelle

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

## Environmental Data

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.) 32

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 réuser

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



## Schémas de raccordement

### Schéma de câblage

---



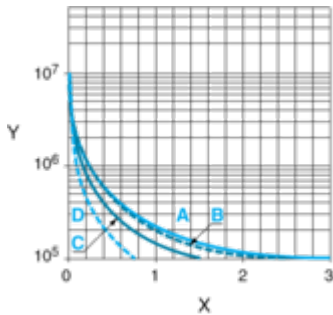
Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

## 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)

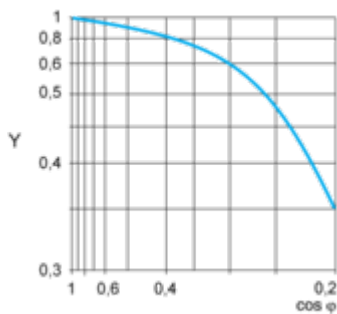
A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

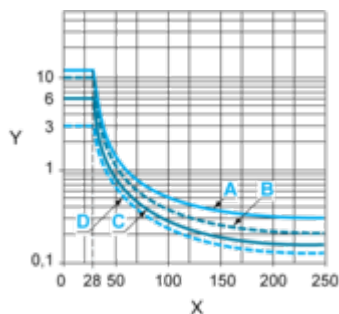
D RXM4GB...

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...

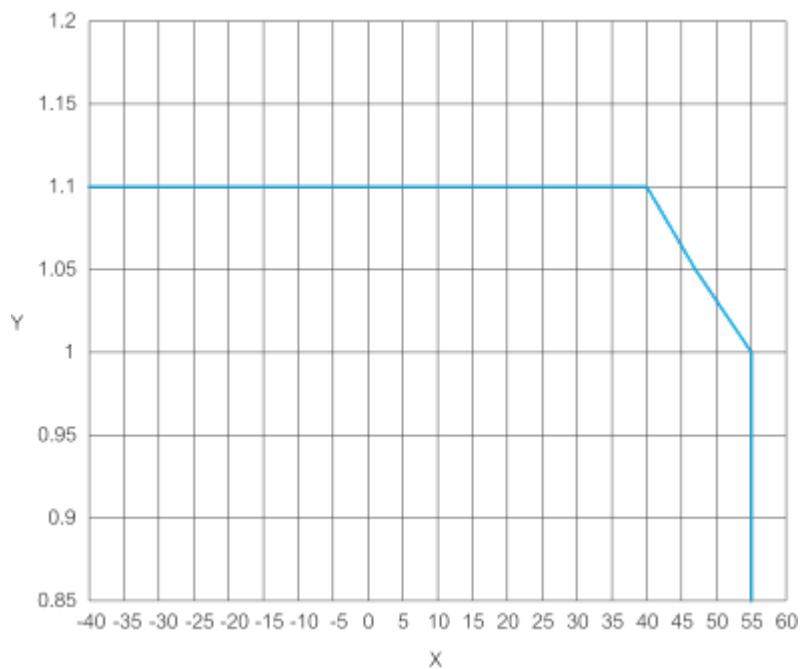
D RXM4GB...

**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

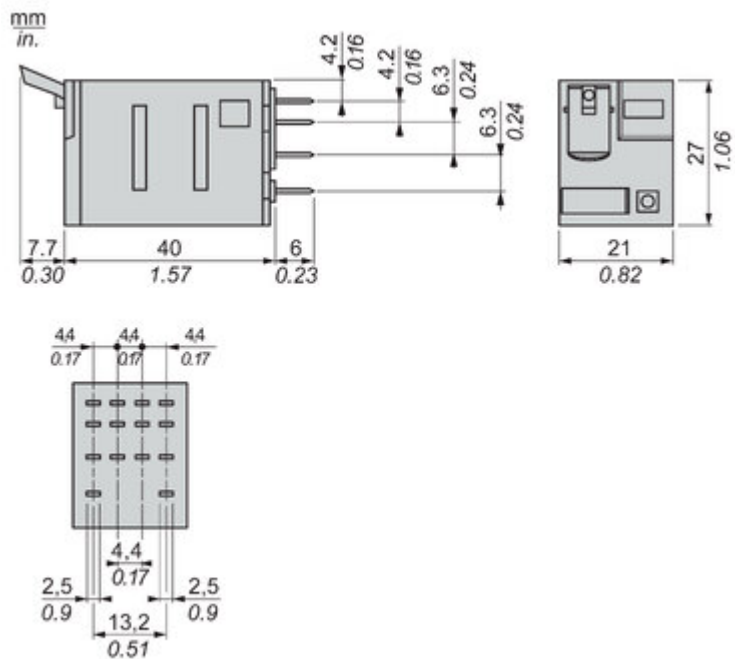


X : Température de fonctionnement (°C)

Y : Tension de la bobine CA (UC)

## Technical Illustration

### Dimensions



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**

Image of product / Alternate images

Alternative

---



