



### Principales

Gamme de produit	Relais électromécanique Harmony
Nom de gamme	Miniature
Type de produit ou équipement	Relais enfichable
Nom de l'appareil	RXM
Description des contacts	3 "OF"
[Uc] tension circuit de commande	12 V cc
Etat LED	Avec
Type de commande	Bouton de test verrouillable
Coefficient d'utilisation	20 %

### Complémentaires

Forme des broches	Plat
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V se conformer à CEI 300 V se conformer à CSA 300 V se conformer à UL
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV pendant 1,2/50 µs
Matière des contacts	AgNi
[Ie] courant assigné d'emploi	10 A à 28 V (DC) "F" se conformer à CEI 10 A à 250 V (AC) "F" se conformer à CEI 5 A à 28 V (DC) "O" se conformer à CEI 5 A à 250 V (AC) "O" se conformer à CEI 10 A à 30 V (DC) se conformer à UL 10 A à 277 V (AC) se conformer à UL
Courant de sortie permanent	6,7 A
Tension de coupure maximale	250 V se conformer à CEI
Charge nominale résistive	10 A à 250 V CA 10 A à 28 V CC
Pouvoir de commutation maximum	2 500 VA/280 W
Capacité de commutation minimum	170 mW à 10 mA, 17 V
Vitesse de commande	<= 1200 cycles/heure sous-charge <= 18000 cycles/heure sans charge
Endurance mécanique	10000000 cycle
Durée de vie électrique	100000 cycle pour résistive charge
Consommation moyenne de la bobine en W	0,9 W
Seuil de tension de retombée	>= 0,1 Uc
Temps de fonctionnement	20 ms
Temps de déclenchement	20 ms
Résistance moyenne de la bobine	160 Ohm à 20 °C +/- 10 %
Limites de la tension assignée d'emploi	9,6 à 13,2 V CC
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 100000
Catégorie de protection	RT I
Niveaux de test	Niveau A groupe de montage
Position de montage	Toutes positions
Hauteur hors tout CAO	79 mm
Profondeur hors tout CAO	78,45 mm

Poids du produit	0,037 kg
Présentation du produit	Produit complet

## Environnement

Tenue diélectrique	1300 V CA entre contacts avec microcoupure 2000 V CA entre bobine et contact 2000 V CA entre pôles
Certifications du produit	UL[RETURN]Lloyd's[RETURN]CE[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]certificat CEI CE
Normes	UL 508 CEI 61810-1 CSA C22.2 No 14
Température ambiante de stockage	-40...85 °C
Température de fonctionnement	-40...55 °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
Degré de protection IP	IP40 conforming to CEI 60529
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn pour en marche 30 gn pour non fonctionnant
Degré de pollution	2

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	4,1 cm
Largeur de l'emballage 1	2,1 cm
Longueur de l'emballage 1	2,8 cm
Poids de l'emballage 1	39 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	3,1 cm
Largeur de l'emballage 2	10,3 cm
Longueur de l'emballage 2	12,5 cm
Poids de l'emballage 2	407 g
Type d'emballage 3	S01
Nb produits dans l'emballage 3	120
Hauteur de l'emballage 3	15 cm
Largeur de l'emballage 3	15 cm
Longueur de l'emballage 3	40 cm
Poids de l'emballage 3	5,135 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 <a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)  <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Régulation RoHS Chine	 <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	 <a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	 <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	 <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

## Garantie contractuelle

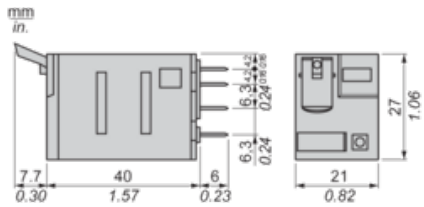
---

Garantie

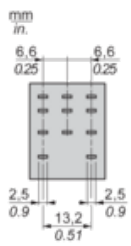
18 mois

---

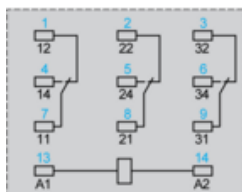
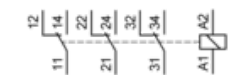
## Dimensions



Vue côté broches



## Schéma de câblage

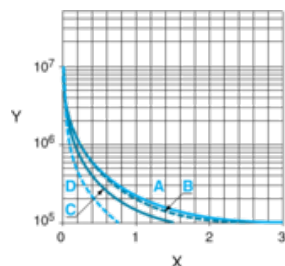


Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

## 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)

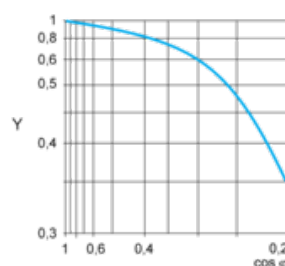
A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

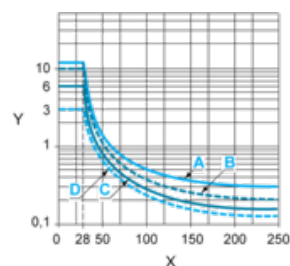
D RXM4GB...

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...

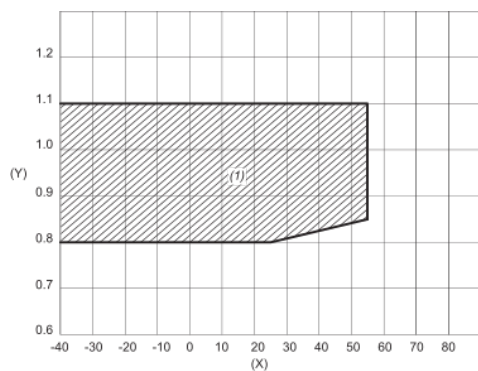
Remarque : Ces courbes sont standard. La durabilité réelle varie en fonction de la charge, de l'environnement, du cycle de service, etc.

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.

## Plage de fonctionnement de bobine

## Plage de fonctionnement de bobine CC / Température ambiante



X : Température ambiante ( $^{\circ}\text{C}$ )

Y : Tension de bobine CA ( $U/U_c$ )

(1) Zone de plage de fonctionnement autorisée