

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony Relay RXM - relais miniature - embrochab - test+DEL - 4OF - 12A - 24VDC

RXM4AB2BD

Statut commercial : Commercialisé

### 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	4 F/O
[Uc] tension circuit de commande	24 V CC
Etat LED	Avec
Type de commande	Bouton de test verrouillable
Coefficient d'utilisation	20 %

### Complémentaires

Forme des broches	Plat
[Ui] tension 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	2,5 kV pendant 1,2/50 µs
Matière des contacts	AgNi
[Ie] courant assigné d'emploi	3 A à 28 V (DC) "O" se conformer à CEI 3 A à 250 V (AC) "O" se conformer à CEI 6 A à 28 V (DC) "F" se conformer à CEI 6 A à 250 V (AC) "F" se conformer à CEI 6 A à 277 V (AC) se conformer à UL 8 A à 30 V (DC) se conformer à UL
Continuous output current	5 A
Tension de coupure maximale	250 V se conformer à CEI
Charge nominale résistive	6 A à 250 V CA 6 A à 28 V CC
Pouvoir de commutation maximum	1 500 VA/168 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	650 Ohm à 20 °C +/- 10 %
Limites de la tension assignée d'emploi	19,2...26,4 V CC
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 100000
Catégorie de protection	RT I
Niveaux de test	Niveau A
Position de montage	Toutes positions
Hauteur hors tout CAO	82,8 mm
Profondeur hors tout CAO	80,35 mm
Poids	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 avec isolement de base 2000 V CA entre pôles avec isolement de base
Certifications du produit	UL CSA GOST CE Lloyd's
Normes	EN/CEI 61810-1 UL 508 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 se conformer à EN/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	2,0 cm
Largeur de l'emballage 1	2,8 cm
Longueur de l'emballage 1	4,8 cm
Poids de l'emballage 1	36,0 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	10

Hauteur de l'emballage 2	3,0 cm
Largeur de l'emballage 2	10,0 cm
Longueur de l'emballage 2	12,5 cm
Poids de l'emballage 2	400,0 g
Type d'emballage 3	S02
Nb produits dans l'emballage 3	240
Hauteur de l'emballage 3	15,0 cm
Largeur de l'emballage 3	30,0 cm
Longueur de l'emballage 3	40,0 cm
Poids de l'emballage 3	10,109 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>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	Oui
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

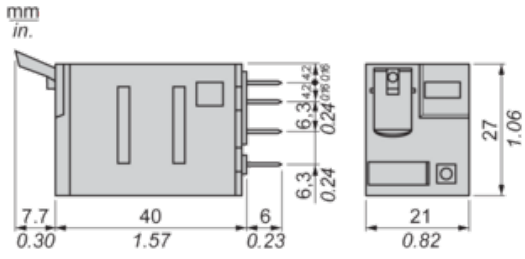
Garantie	18 mois
----------	---------

# Fiche technique du produit

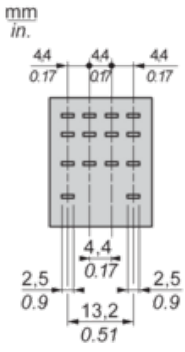
# RXM4AB2BD

## Dimensions Drawings

### Dimensions



Pin Side View



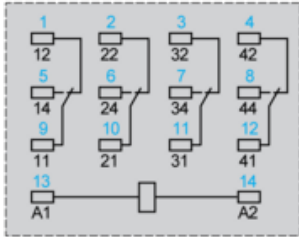
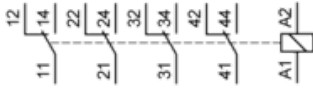
# Fiche technique du produit

# RXM4AB2BD

## Connections and Schema

### Wiring Diagram

---

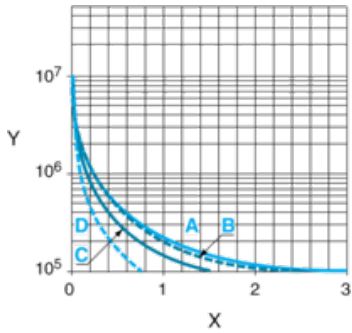


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

### Electrical Durability of Contacts

Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.

Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

Y Durability (Number of operating cycles)

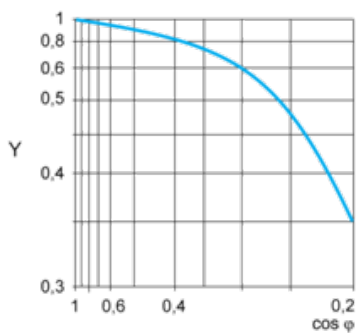
A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

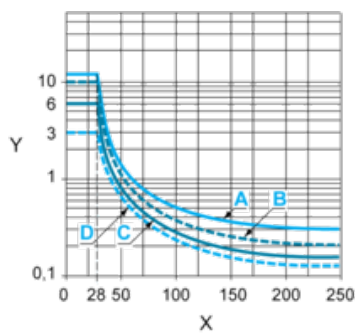
D RXM4GB...

Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor  $\cos \phi$ )



Y Reduction coefficient (A)

Maximum switching capacity on resistive DC load



X Voltage DC

Y Current DC

A RXM2AB...

B RXM3AB...

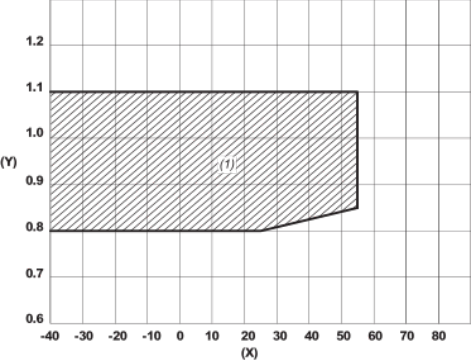
C RXM4AB...

D RXM4GB...

Note : These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.

Coil Operating Range

DC Coil Operating Range VS Ambient Temperature



X : Ambient temperature (°C)

Y : AC coil voltage (U/Uc)

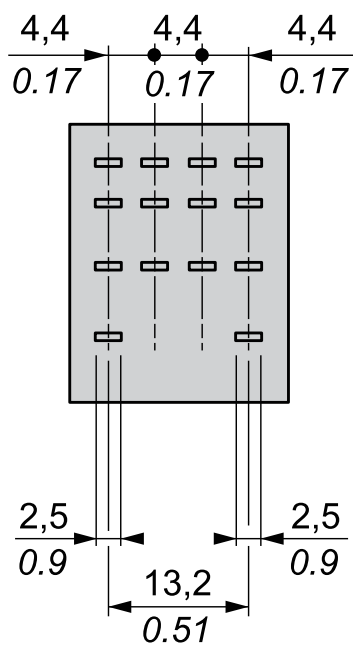
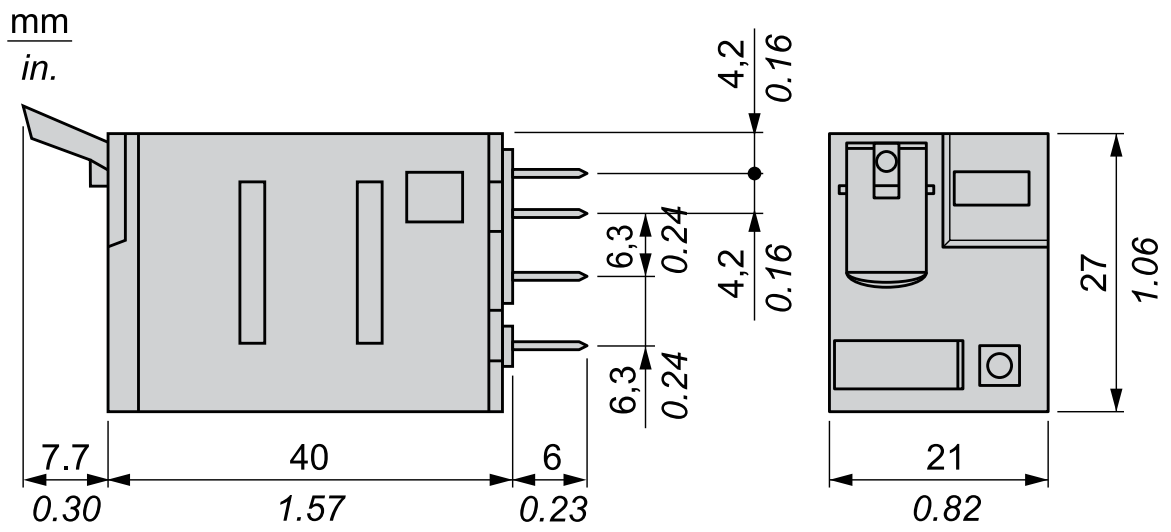
(1) Permitted operating range area

# Fiche technique du produit

Dessin technique

# RXM4AB2BD

## Dimensions



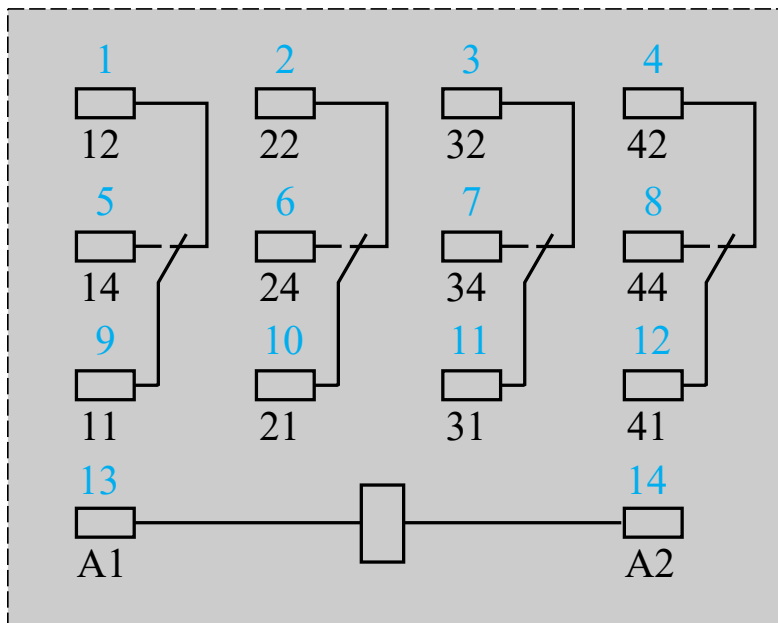
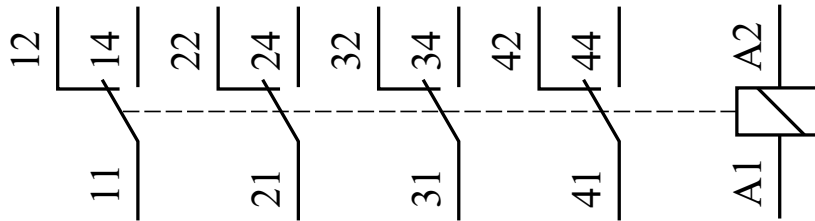


# Fiche technique du produit

Dessin technique

# RXM4AB2BD

## Schéma électrique



IEC  
NEMA

Remplacement(s) recommandé(s)