

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony Easy Relais RXM4L - embrochable - 4OF - 3A - 230VCA - LED

RXM4LB2P7

**Statut commercial: Commercialisé**

### Principales

Gamme de produit	Harmony Electromechanical Relays
Nom de série	RXM séries
Type de produit ou équipement	Relais embrochable
Type de relais	Relais miniature
Type et composition des contacts	4 F/O
[Uc] tension circuit de commande	230 V CA 50/60 Hz
[Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe	3 A à -40...55 °C

### Complémentaires

Etat LED	Avec
Type de commande	Sans bouton de test verrouillable
[Ie] courant assigné d'emploi	1,5 A à 28 V (CC) NF se conformer à CEI 1,5 A à 250 V (CA) NF se conformer à CEI 3 A à 28 V (CC) NO se conformer à CEI 3 A à 250 V (CA) NO se conformer à CEI 3 A à 24 V (CC) NO se conformer à CEI 3 A à 220 V (CA) NO se conformer à CEI 3 A à 28 V (CC) se conformer à UL 3 A à 250 V (CA) se conformer à UL
Capacité de commutation minimum	25 mW sous réserve de la fréquence de commut, l'enviro. ou niveau de fiabilité etc
Limites de la tension assignée d'emploi	184...253 V CA
[UI] tension assignée d'isolement	250 V se conformer à CEI
Tension de coupure max	250 V CA 28 V CC
Seuil de tension de retombée	$\geq 0,15 U_c$ CA
Courant de charge	3 A à 250 V CA 3 A à 28 V CC
Pouvoir de commutation max	750 VA CA 84 W CC
Courant commuté minimum	5 mA sous réserve de la fréquence de commut, l'enviro. ou niveau de fiabilité etc
Tension de commutation minimale	5 V sous réserve de la fréquence de commut, l'enviro. ou niveau de fiabilité etc
Résistance moyenne	16500 Ohm à 23 °C +/- 15 %
Durée de vie mécanique	20000000 cycle
Durée de vie électrique	200000 cycle résistive charge 23 °C 100000 cycle résistive charge à 55 °C
Données de fiabilité de sécurité	B10d = 100000

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

<b>Taux de fonctionnement</b>	<= 1200 cycles/heure sous-charge <= 18000 cycles/heure sans charge
<b>Coefficient d'utilisation</b>	20 %
<b>Tenue diélectrique</b>	2000 V CA entre bobine et contact avec isolement de base 2000 V CA entre pôles avec isolement de base 1000 V CA entre contacts avec microcoupure
<b>Catégorie de protection</b>	RT I
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Position de fonctionnement</b>	Toutes positions
<b>Niveaux de test</b>	Niveau A groupe de montage
<b>Vente par quantité indivisible</b>	10
<b>Matière des contacts</b>	Alliage d'argent (Ag/Ni)
<b>Forme des broches</b>	Plat (type faston)
<b>Poids du produit</b>	0,032 kg

## Environnement

<b>Normes</b>	CE CEI 61810-1 (iss. 2) UL 508
<b>Température de l'air ambiant pour le stockage</b>	-40...85 °C
<b>Tenue aux vibrations</b>	3 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...50 Hz)fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6 6 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...50 Hz)en non fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	30 gn pour en non fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-27 10 gn pour en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-27

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	2,096 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	2,757 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	4,581 cm
<b>Poids de l'emballage (Kg)</b>	34,0 g
<b>Type d'emballage 2</b>	BB1
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	10
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	3,1 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	11,2 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	13,6 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	0,361 kg
<b>Type d'emballage 3</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	270
<b>Hauteur de l'emballage 3</b>	15,0 cm
<b>Largeur de l'emballage 3</b>	30,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 3</b>	40,0 cm

---

Poids de l'emballage 3 10,301 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 >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	17 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	0.3 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	17 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0 kg CO2 eq.
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive UE RoHS	<a href="#">Conforme</a>
Règlementation REACH	<a href="#">Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil</a>

### Use Longer

#### Prolongation de vie

Réparation	Non
------------	-----

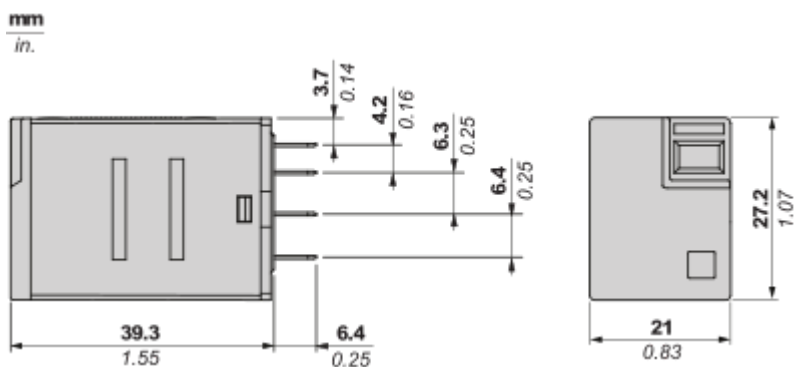
### Use Again

#### Réemballer et réusiner

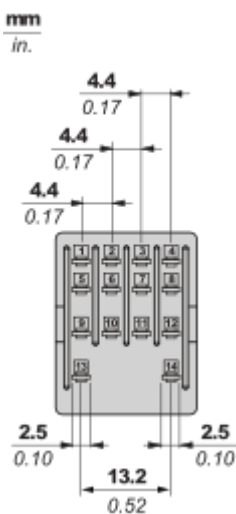
Potentiel de recyclabilité, en %	55
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
Reprise	Oui
Label DEEE	 Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

## Encombremments

### Dimensions



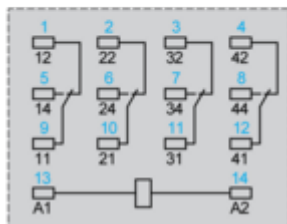
Vue côté broches



## Schémas de raccordement

### Schéma de câblage

---



Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

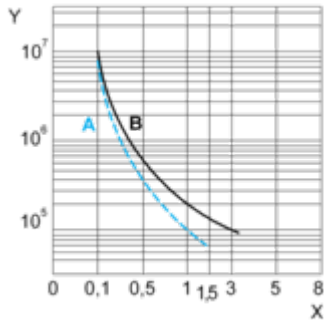
## Courbes de performance

### Durabilité électrique des contacts

---

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

Pour relais à 4 pôles



**X** : Courant de contact (A)

**Y** : Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

**A** : Charge inductive

**B** : Charge résistive

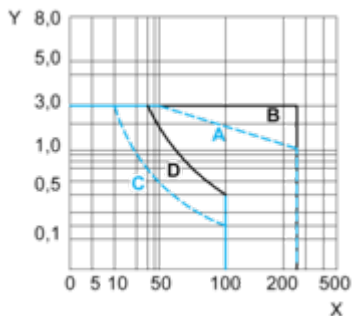
**Remarque** : Ces courbes sont standard. La durabilité réelle varie en fonction de la charge, de l'environnement, du cycle de service, etc.

Pour la charge inductive, vous pouvez augmenter les cycles de vie du relais en ajoutant un circuit de protection de charge approprié (par exemple : protection RC/varistance/diode roue libre -charge CC uniquement-)

## Pouvoir de commutation maximal

---

Pour relais à 4 pôles



**X** : Tension de contact (v)

**Y** : Courant de contact (A)

**A** : Charge CA inductive

**B** : Charge CA résistive

**C** : Charge CC inductive

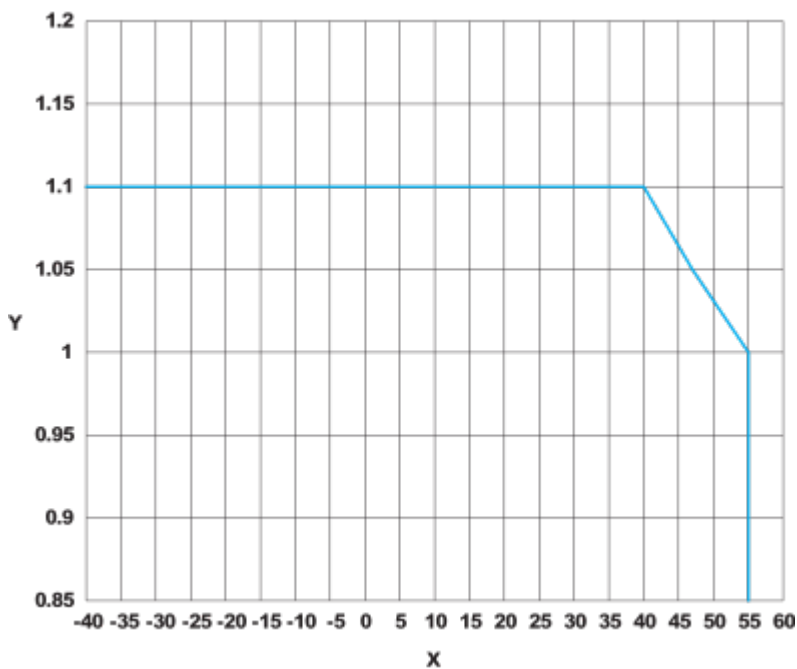
**D** : Charge CC résistive

**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, vous pouvez augmenter les cycles de vie du 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

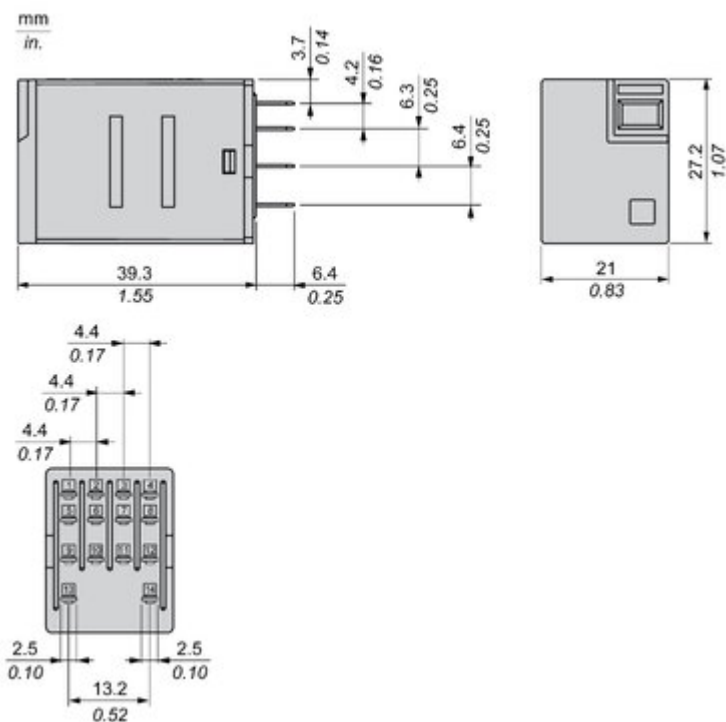


X : Température de fonctionnement (°C)

Y : Tension de la bobine CA (UC)

## Technical Illustration

### Dimensions



Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

---

### Features

#### Easy Harmony RXMLB Relay

- 

Fit to customer needs  
coverage of most general  
control panel applications
- 

Easy to select  
simple selection and  
wide availability
- 

Convenient to use  
Easy status readiness  
through mechanical  
indicator & LED
- 

Safe to perform  
product reliability,  
compliance with  
industrial standard  
and eco-design

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Technical Benefits

### Easy Harmony RXMLB Relay

RXM\*LB sockets:

- Mixed contact arrangement
- Screw clamp terminal

Metal maintaining clamp:  
reliable in vibration  
environment

Finger grip cover to  
easily remove relay  
from socket



RXM\*LB sockets:

- 2CO-5A, 4CO-3A
- 12-110VDC, 24-230VAC

Mechanical indicator  
for contact status

"Power On" LED for  
relays status

Image of product / Alternate images

Alternative

---

