

# Fiche produit

Spécifications



## HARMONY RXM - relais de puissance miniature - 4OF - 12Vcc

RXM4AB1JD

Code EAN: 3389119403764

### Principales

|                                                  |                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| Gamme de produit                                 | Harmony Electromechanical Relays |
| Nom de série                                     | Séries RXM                       |
| Type de produit ou équipement                    | Relais enfichable                |
| Type de relais                                   | Relais miniature                 |
| Type et composition des contacts                 | 4 F/O                            |
| Etat LED                                         | Sans                             |
| Type de commande                                 | Bouton de test verrouillable     |
| [Uc] tension circuit de commande                 | 12 V CC                          |
| [Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe | 6 A                              |
| Courant de sortie permanent                      | 5 A                              |

### Complémentaires

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 2,5 kV pendant 1,2/50 µs                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ie] courant assigné d'emploi              | 3 A à 28 V (CC) NF se conformer à CEI<br>3 A à 250 V (CA) NF se conformer à CEI<br>6 A à 28 V (CC) NO se conformer à CEI<br>6 A à 250 V (CA) NO se conformer à CEI<br>6 A à 277 V (CA) se conformer à UL<br>8 A à 30 V (CC) se conformer à UL |
| Capacité de commutation minimum            | 170 mW à 10 mA, 17 V                                                                                                                                                                                                                          |
| Durée de vie électrique                    | 100000 cycle pour résistive charge                                                                                                                                                                                                            |
| Limites de la tension assignée d'emploi    | 9,6...13,2 V CC                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ui] tension assignée d'isolement          | 250 V se conformer à CEI<br>300 V se conformer à CSA<br>300 V se conformer à UL                                                                                                                                                               |
| Tension de coupure max                     | 250 V se conformer à CEI                                                                                                                                                                                                                      |
| Seuil de tension de retombée               | >= 0,1 Uc                                                                                                                                                                                                                                     |
| Courant de charge                          | 6 A à 250 V CA<br>6 A à 28 V CC                                                                                                                                                                                                               |
| Temps de fonctionnement                    | 20 mn                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pouvoir de commutation max                 | 1 500 VA/168 W                                                                                                                                                                                                                                |
| Résistance moyenne                         | 160 Ohm à 20 °C +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                      |
| Consommation moyenne de la bobine          | 0,9 W                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durée de vie mécanique                     | 10000000 cycle                                                                                                                                                                                                                                |

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

|                                  |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Données de fiabilité de sécurité | B10d = 100000                                                                                                                                          |
| Taux de fonctionnement           | <= 1200 cycles/heure sous-charge<br><= 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<br>2000 V CA entre bobine et contact avec isolement de base<br>2000 V CA entre pôles avec isolement de base |
| Code de compatibilité            | RXM                                                                                                                                                    |
| Catégorie de protection          | RT I                                                                                                                                                   |
| Degré de pollution               | 2                                                                                                                                                      |
| Position de fonctionnement       | Toutes positions                                                                                                                                       |
| Niveaux de test                  | Niveau A groupe de montage                                                                                                                             |
| Présentation du produit          | Produit complet                                                                                                                                        |
| Matière des contacts             | AgNi                                                                                                                                                   |
| Forme des broches                | Plat (type faston)                                                                                                                                     |
| Poids Net                        | 0,037 kg                                                                                                                                               |

## Environnement

|                                                |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -40...55 °C                                                                                                                                          |
| Degré de protection IP                         | IP40 se conformer à CEI 60529                                                                                                                        |
| Normes                                         | CEI 61810-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508                                                                                                             |
| Certifications du produit                      | UL<br>Lloyd's<br>CE<br>CSA<br>GOST<br>IECEE CB Scheme                                                                                                |
| Température ambiante pour le stockage          | -40...85 °C                                                                                                                                          |
| Tenue aux vibrations                           | 3 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycles en fonctionnement<br>5 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycles en non fonctionnement |
| Tenue aux chocs mécaniques                     | 10 gn pour en fonctionnement<br>30 gn pour en non fonctionnement                                                                                     |

## Emballage

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1             | PCE      |
| Nombre d'unité par paquet      | 1        |
| Hauteur de l'emballage 1       | 2,800 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 2,000 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 5,000 cm |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 34,000 g |
| Type d'emballage 2             | BB1      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 10       |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Hauteur de l'emballage 2       | 3,000 cm  |
| Largeur de l'emballage 2       | 10,200 cm |
| Longueur de l'emballage 2      | 12,500 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 373,000 g |
| Type d'emballage 3             | S02       |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 240       |
| Hauteur de l'emballage 3       | 15,000 cm |
| Largeur de l'emballage 3       | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 3      | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 3         | 9,424 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.

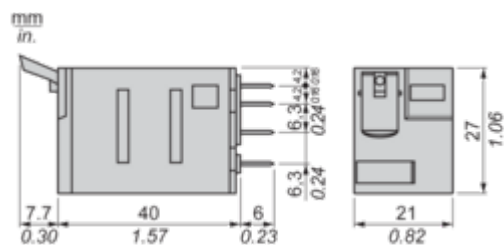
Environmental Data expliquées >

Comment évaluons-nous la durabilité des produits >

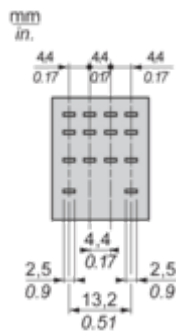
| 🌱 Empreinte environnementale            |                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Empreinte carbone du cycle de vie total | 14                                                               |
| Profil environnemental                  | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a>                |
| Use Better                              |                                                                  |
| 🗑️ Matières et Substances               |                                                                  |
| Emballage avec carton recyclé           | Oui                                                              |
| Emballage sans plastique                | Oui                                                              |
| <a href="#">Directive RoHS UE</a>       | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) |
| Régulation REACH                        | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                |
| Use Again                               |                                                                  |
| 🔄 Réemballer et réusiner                |                                                                  |
| Profil de circularité                   | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                       |
| Reprise                                 | Non                                                              |

Encombrements

Dimensions

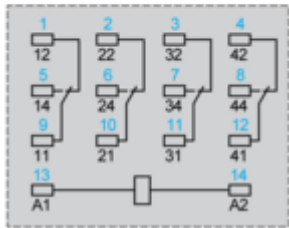
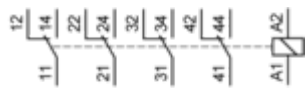


Vue côté broches



Schémas de raccordement

Schéma de câblage

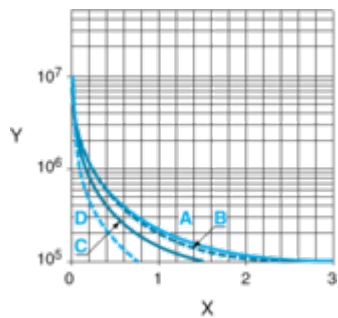


Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

Courbes de performance

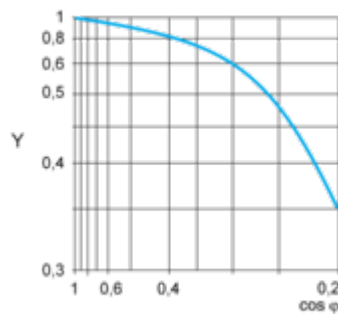
Durabilité électrique des contacts

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

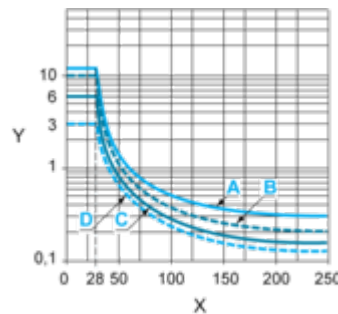


X Pouvoir de commutation (kVA)  
Y Durabilité (nombre de cycles de manoeuvres)  
A RXM2AB...  
B RXM3AB...  
C RXM4AB...  
D RXM4GB...

Coefficient de réduction pour charge CA inductive (dépendant du facteur de puissance cos φ)



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...

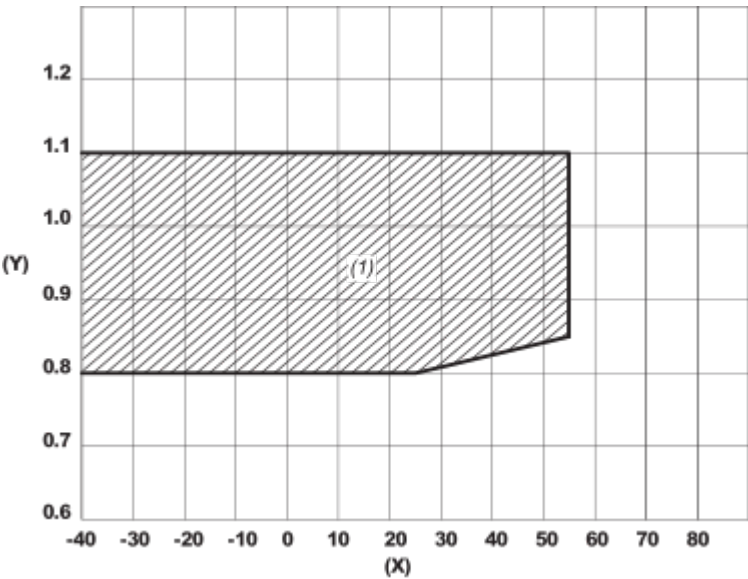
**Remarque :** Ces courbes sont standard. La durabilité réelle varie en fonction de la charge, de l'environnement, du cycle de service, etc.  
Pour la charge inductive, il est possible d'augmenter les cycles de vie des relais en ajoutant un circuit de protection de charge approprié (par exemple : protection 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

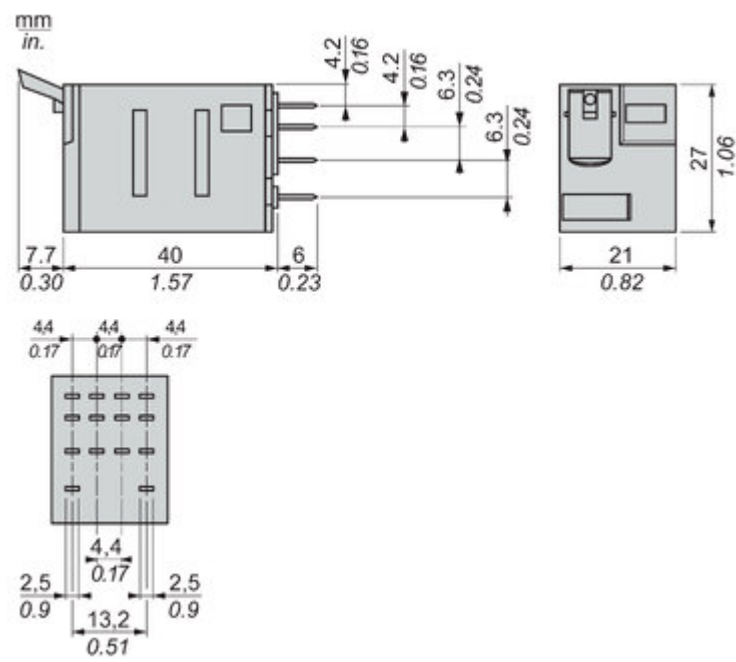
Plage de fonctionnement de bobine CC / Température ambiante



X : Température ambiante (°C)  
Y : Tension de bobine CA (U/Uc)  
(1) Zone de plage de fonctionnement autorisée

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 :

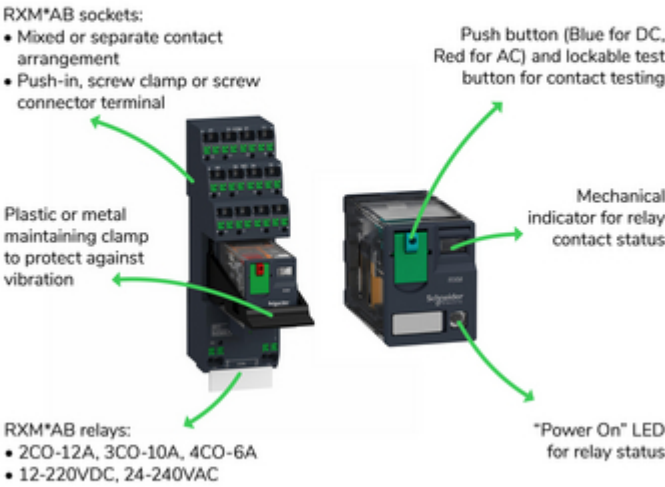
- 2CO-12A, 3CO-10A, 4CO-6A
- 12-220VDC, 24-240VAC

LED « Power On » pour le statut du relais

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits  
Harmony RXMAB Relay



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Features

Harmony RXMAB Relay



Pluggable relay module for easy replacement and retrofitting of relays



Conforms to international standards: IEC, CE, UL, CSA, EAC, Lloyd's, RoHS and REACH



Save time and cost with pre-assembled relays and push-in sockets



Add-on protection modules and timer relay for flexibility



Image of product / Alternate images

Alternative

---

