

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Relay RXM - relais miniature - embrochab - test+DEL - 4OF - 6A - 125VDC

RXM4AB2GD

Statut commercial: Commercialisé

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	Avec
Type de commande	Bouton de test verrouillable
[Uc] tension circuit de commande	125 V CC
[Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe	6 A
Courant de sortie permanent	5 A

Complémentaires

[Uiimp] 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 3 A à 250 V (CA) NF se conformer à CEI 6 A à 28 V (CC) NO se conformer à CEI 6 A à 250 V (CA) NO se conformer à CEI 6 A à 277 V (CA) se conformer à UL 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	100...138 V CC
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V se conformer à CEI 300 V se conformer à CSA 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 6 A à 28 V CC
Temps de fonctionnement	20 mn
Pouvoir de commutation max	1 500 VA/168 W
Résistance moyenne	17360 Ohm à 20 °C +/- 10 %
Consommation moyenne de la bobine	0,9 W
Durée de vie mécanique	10000000 cycle

Données de fiabilité de sécurité	B10d = 100000
Taux de fonctionnement	<= 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 microcoupe 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 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 CSA C22.2 No 14 UL 508
Certifications du produit	UL Lloyd's CE CSA GOST 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 5 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycles en non fonctionnement
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn pour en fonctionnement 30 gn pour en non fonctionnement

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	2,100 cm
Largeur de l'emballage 1	2,700 cm
Longueur de l'emballage 1	4,800 cm
Poids de l'emballage (Kg)	35,000 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	10

Hauteur de l'emballage 2	3,300 cm
Largeur de l'emballage 2	10,500 cm
Longueur de l'emballage 2	12,500 cm
Poids de l'emballage 2	386,000 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	9,734 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 **19**

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé **Oui**

Emballage sans plastique **Oui**

[Directive RoHS UE](#) **Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)**

Régulation REACH [Déclaration REACH](#)

Use Again

Réemballer et réusiner

Profil de circularité [Informations de fin de vie](#)

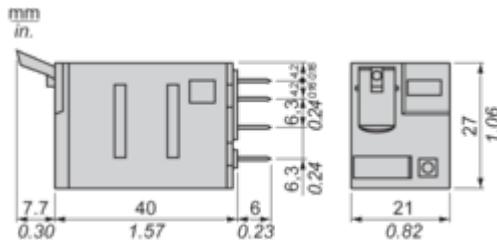
Reprise **Oui**

Fiche technique du produit

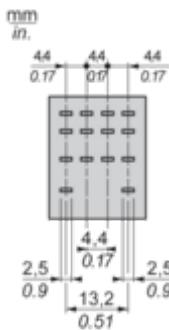
RXM4AB2GD

Encombrements

Dimensions



Vue côté broches

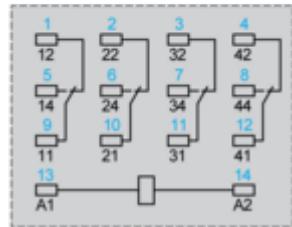
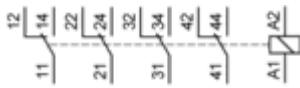


Fiche technique du produit

RXM4AB2GD

Schémas de raccordement

Schéma de câblage



Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

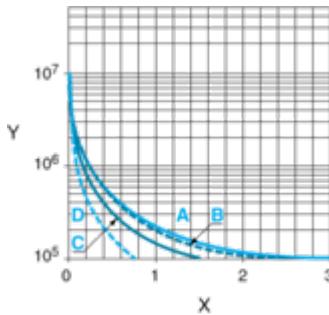
Fiche technique du produit

RXM4AB2GD

Courbes de performance

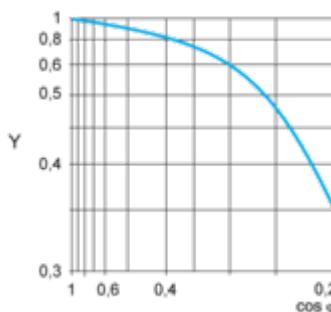
Durabilité électrique des contacts

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

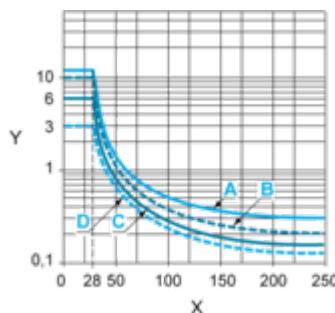


X Pouvoir de commutation (kVA)
Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)
A RXM2AB...
B RXM3AB...
C RXM4AB...
D RXM4GB...

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-)

Fiche technique du produit

RXM4AB2GD

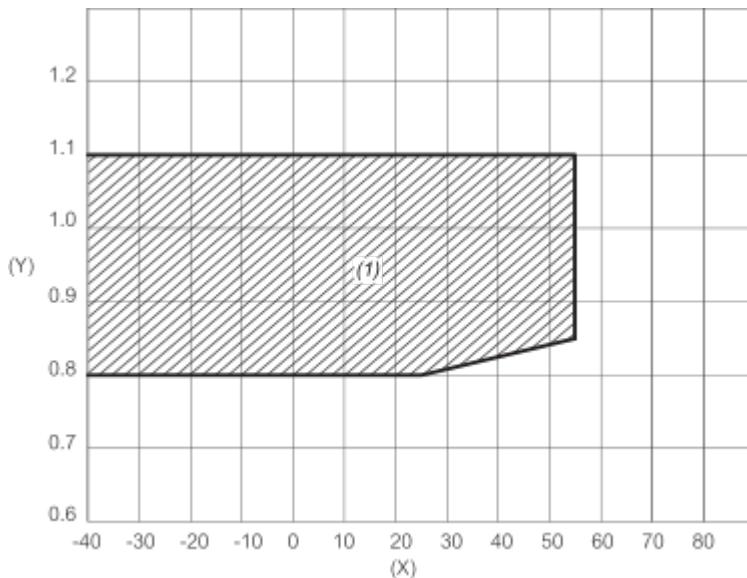
Pour les charges de faible niveau (< 10 mA), nous recommandons d'utiliser plutôt la série RXM*GB avec des relais à contacts bifurqués.

Fiche technique du produit

RXM4AB2GD

Plage de fonctionnement de bobine

Plage de fonctionnement de bobine CC / Température ambiante



X : Température ambiante (°C)

Y : Tension de bobine CA (U/Uc)

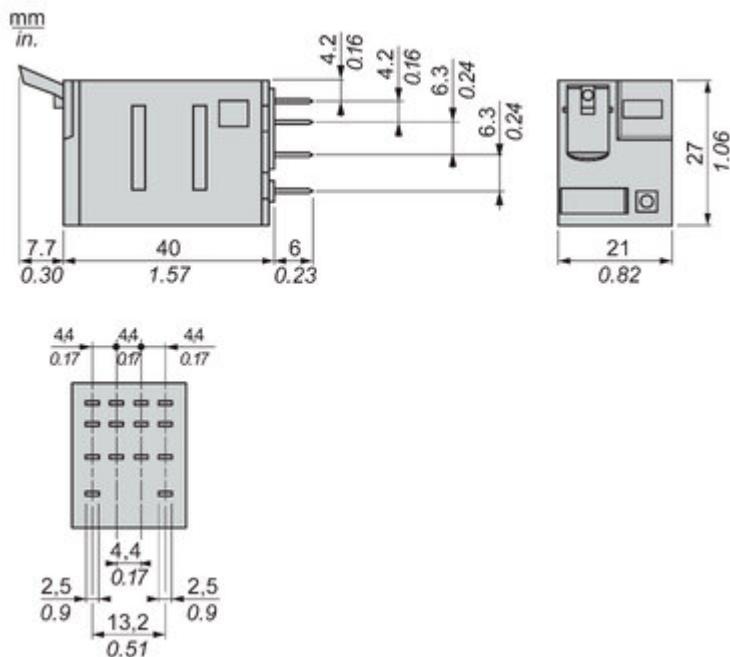
(1) Zone de plage de fonctionnement autorisée

Fiche technique du produit

RXM4AB2GD

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**
Icon: A white circle containing a green plug-in symbol.
- Conforme aux normes internationales : IEC, CE, UL, CSA, EAC, Lloyd's, RoHS et REACH**
Icon: A white circle containing a green checkmark.
- Gain de temps et de coûts grâce aux relais pré-assemblés et aux prises enfichables**
Icon: A white circle containing a green power plug symbol.
- Ajout de modules de protection et de relais temporisés pour plus de flexibilité**
Icon: A white circle containing a green double-headed arrow symbol.

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



Relais RXM*AB :

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

Bouton poussoir (bleu pour DC, rouge pour AC) et bouton test verrouillable pour tester les contacts



LED « Power On » pour le statut du relais

Fiche technique du produit

RXM4AB2GD

Image of product / Alternate images

Alternative



