

# Fiche technique du produit

## Caractéristiques

# RXM3AB2B7

Zelio Relay RXM - relais miniature - embrochable  
- test+DEL - 3OF - 12A - 24VAC

Statut commercial : Commercialisé



### Principales

Gamme de produits	Zelio Relay
Nom de gamme	Miniature
Fonction produit	Relais enfichable
Nom de l'appareil	RXM
Description des contacts	3 "OF"
Tension circuit de commande	24 V CA, 50/60 Hz
[I <sub>th</sub> ] courant thermique d'emploi sous enveloppe	10 A à -40...55 °C
État LED	Avec
Type de commande	Bouton de test verrouillable
Coefficient d'utilisation	20 %

### Complémentaires

Forme des broches	Plat
[U <sub>i</sub> ] tension assignée d'isolement	250 V se conformer à IEC 300 V se conformer à UL 300 V se conformer à CSA
[U <sub>imp</sub> ] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV pour 1,2/50 µs
Matériau des contacts	AgNi
[I <sub>e</sub> ] courant assigné d'emploi maximal	10 A à 28 V DC ("F") se conformer à IEC 10 A à 250 V AC ("F") se conformer à IEC 5 A à 28 V DC ("O") se conformer à IEC 5 A à 250 V AC ("O") se conformer à IEC 10 A à 30 V DC se conformer à UL 10 A à 277 V AC se conformer à UL
Tension de coupure maximale	250 V se conformer à IEC
Charge résistive nominale	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	<= 18000 cycles/heure sans charge <= 1200 cycles/heure sous-charge
Durée de vie mécanique	10000000 cycle

Durée de vie électrique	100000 cycle pour résistive charge
Consommation moyenne de la bobine en VA	1.2 à 60 Hz
Consommation moyenne en VA	1,2 VA 60 Hz
Seuil de tension de retombée	>= 0,15 Uc
Temps de fonctionnement	20 ms
Temps de relâchement	20 ms
Résistance moyenne de la bobine	180 Ohm à 20 °C +/- 15 %
Limites de la tension assignée d'emploi	19,2...26.4 V CA
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 100000
Catégorie de protection	RT I
Position de montage	Toutes positions
Hauteur hors tout CAO	79 mm
Profondeur hors tout CAO	78.45 mm
Poids	0,096 kg
Présentation du produit	Produit complet

## Environnement

Tenue diélectrique	1300 V CA entre contacts avec microcoupure isolation: 2000 V CA entre bobine et contact avec renforcé isolation: 2000 V CA entre pôles avec basique isolation:
Certifications du produit	CE CSA GOST RoHS UL REACH Lloyd's
Normes	EN/IEC 61810-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Température ambiante pour le stockage	-40...85 °C
Température de fonctionnement	-40...55 °C
Tenue aux vibrations	3 gn (f = 10...150 Hz), amplitude +/- 1 mm (sur 5 cycles en fonctionnement) 5 gn (f = 10...150 Hz), amplitude +/- 1 mm (sur 5 cycles ne fonctionnent pas)
Degré de protection IP	IP40 se conformer à EN/IEC 60529
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn en marche 30 gn non fonctionnant
Degré de pollution	2

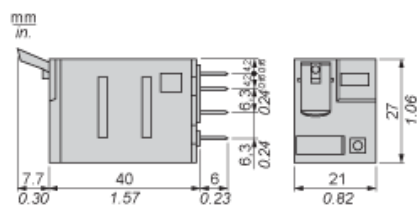
## Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------

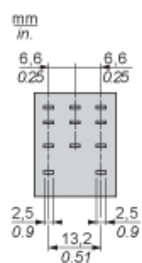
# Fiche technique du produit RXM3AB2B7

## Encombrements

### Dimensions



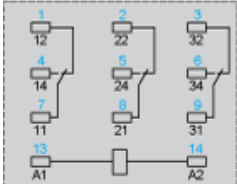
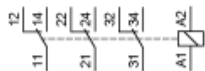
Vue côté broches



# Fiche technique du produit RXM3AB2B7

## Schémas de raccordement

### Schéma de câblage



Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

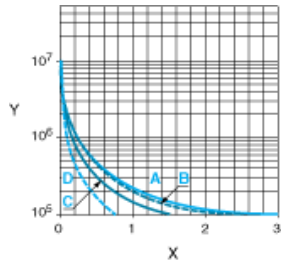
# Fiche technique du produit RXM3AB2B7

## Courbes de performance

### Durabilité électrique des contacts

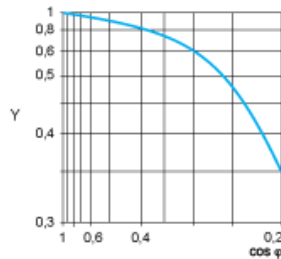
Durabilité (charge inductive) = durabilité (charge résistive) x coefficient de réduction

Charge CA résistive



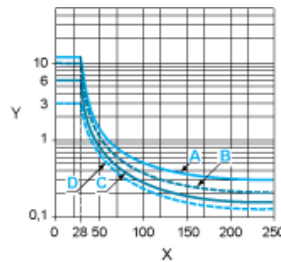
- X Pouvoir de commutation (kVA)
- Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)
- A RXM2AB...
- B RXM3AB...
- C RXM4AB...
- D RXM4GB...

Coefficient de réduction pour charge CA inductive (dépendant du facteur de puissance  $\cos \phi$ )



- Y Coefficient de réduction (A)

Pouvoir de commutation maximal 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 rapport cyclique, etc.