

# Fiche technique du produit

## Caractéristiques

# RXM3AB1F7

Zelio Relay RXM - relais miniature - embrochable  
- test - 3OF - 12A - 120VAC

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	120 V CA 50/60 Hz
[I <sub>th</sub> ] courant thermique d'emploi sous enveloppe	10 A à -40...55 °C
État LED	Sans
Type de commande	Bouton de test verrouillable
Coefficient d'utilisation	20 %

### Complémentaires

Forme des broches	Plat
[U <sub>i</sub> ] tension d'isolement	250 V se conformer à CEI 300 V se conformer à CSA 300 V se conformer à UL
[U <sub>imp</sub> ] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV pendant 1,2/50 µs
Matériau des contacts	AgNi
[I <sub>e</sub> ] courant assigné d'emploi	10 A à 28 V (DC) "F" se conformer à CEI 10 A à 250 V (AC) "F" se conformer à CEI 5 A à 28 V (DC) "O" se conformer à CEI 5 A à 250 V (AC) "O" se conformer à CEI 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 CEI
Resistive rated load	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	<= 1200 cycles/heure sous-charge <= 18000 cycles/heure sans charge
Endurance mécanique	10000000 cycle
Durée de vie électrique	100000 cycle pour résistive charge
Average coil consumption in VA	1,2 à 60 Hz
Consommation moyenne en VA	1,2 VA à 60 Hz
Seuil de tension de retombée	>= 0,15 Uc
Operate time	20 ms
Release time	20 ms
Average coil resistance	3630 Ohm à 20 °C +/- 15 %
Limites de la tension assignée d'emploi	96...132 V CA
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	79 mm
Profondeur hors tout CAO	78,45 mm
Poids du produit	0,037 kg
Présentation du produit	Produit complet

## Environnement

Tenue diélectrique	1300 V CA entre contacts avec microcoupure isolation: 2000 V CA entre bobine et contact 2000 V CA entre pôles
Certifications du produit	UL Lloyd's CSA GOST REACH RoHS CE
Normes	UL 508 EN/IEC 61810-1 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/IEC 60529
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn pour en marche 30 gn pour non fonctionnant
Degré de pollution	2

## Emballage

Poids de l'emballage 1	0,038 kg
Hauteur de l'emballage 1	0,410 dm
Largeur de l'emballage 1	0,210 dm
Longueur de l'emballage 1	0,280 dm

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

#### Déclaration RoHS UE

Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</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.

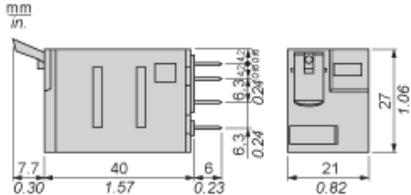
#### Garantie contractuelle

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

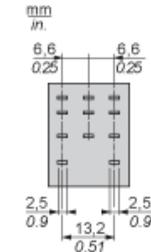
# Fiche technique du produit RXM3AB1F7

## Encombrements

### Dimensions



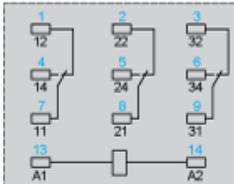
Vue côté broches



# Fiche technique du produit RXM3AB1F7

## Schémas de raccordement

### Schéma de câblage



Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

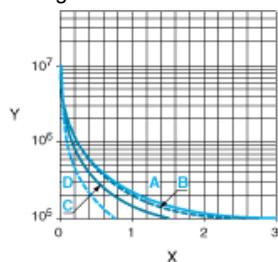
# Fiche technique du produit RXM3AB1F7

## Courbes de performance

### Durabilité électrique des contacts

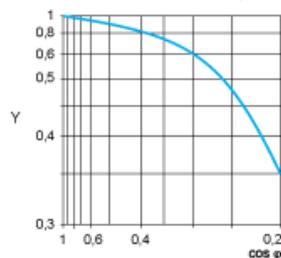
Durabilité (charge inductive) = durabilité (charge résistive) x coefficient de réduction

Charge CA résistive



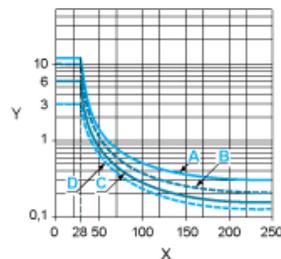
- X Pouvoir de commutation (kVA)
- Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)
- A RXM2AB...
- B RXM3AB...
- C RXM4AB...
- D RXM4GB...

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.