

# Fiche technique du produit

## Caractéristiques

# RPM11BD

Zelio RPM - relais de puissance enfichable - 1OF  
- 24Vcc

Statut commercial : Commercialisé



### Principales

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Gamme de produits  | Zelio Relay                  |
| Nom de gamme   | Puissance                    |
| Fonction produit   | Relais enfichable            |
| Nom abrégé de l'appareil                                     | RPM                          |
| Description des contacts                                     | 1 F/O                        |
| Tension circuit de commande                                  | 24 V CC                      |
| [I <sub>th</sub> ] courant thermique d'emploi sous enveloppe | 15 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 assignée d'isolement          | 250 V se conformer à IEC<br>300 V se conformer à UL<br>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              | 15 A à 277 V AC se conformer à UL<br>7,5 A à 28 V DC ("O") se conformer à IEC<br>15 A à 250 V AC ("F") se conformer à IEC<br>7,5 A à 250 V AC ("O") se conformer à IEC<br>15 A à 28 V DC ("F") se conformer à IEC<br>15 A à 28 V DC se conformer à UL |
| Tension de coupure maximale                             | 250 V se conformer à IEC  |
| Courant de charge                                       | 15 A à 250 V AC<br>15 A à 28 V DC   |
| Pouvoir de commutation maximum                          | 3750 VA<br>420 W  |
| Capacité de commutation minimum                         | 170 mW à 10 mA, 17 V  |
| Vitesse de commande                                     | <= 18000 cycles/heure sans charge<br><= 1200 cycles/heure sous-charge   |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Durée de vie mécanique                  | 10000000 cycle                     |
| Durée de vie électrique                 | 100000 cycle pour résistive charge |
| Consommation moyenne en W               | 1.1 W                              |
| Seuil de tension de retombée            | >= 0,1 Uc CC                       |
| Temps de fonctionnement                 | 20 ms à la tension nominale        |
| Temps de reset                          | 20 ms à la tension nominale        |
| Limites de la tension assignée d'emploi | 19,2...26.4 V CC                   |
| Catégorie de protection                 | RT I                               |
| Position de montage                     | Toutes positions                   |
| Données de fiabilité de la sécurité     | B10d = 100000                      |
| Poids                                   | 0,026 kg                           |
| Présentation du produit                 | Produit complet                    |

## Environnement

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Tenue diélectrique                    | 2000 V CA entre bobine et contact avec renforcé isolation:<br>1500 V AC entre contacts avec micro disconnection insulation                                   |
| Normes                                | EN/IEC 61810-1<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 14  |
| Certifications du produit             | CSA<br>RoHS<br>UL<br>REACH<br>EAC  |
| 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)<br>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            | 30 gn non fonctionnant<br>15 gn en marche  |
| Degré de pollution                    | 3  |

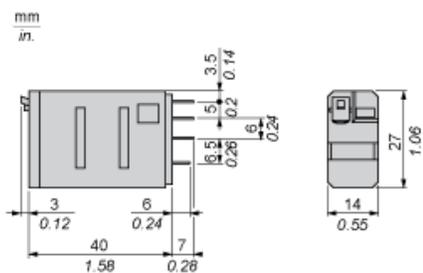
## Garantie contractuelle

|         |         |
|---------|---------|
| Période | 18 mois |
|---------|---------|

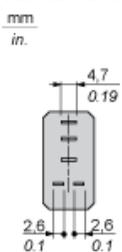
# Fiche technique du produit RPM11BD

## Encombrements

### Dimensions



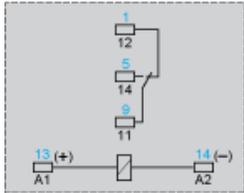
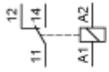
Vue côté broches



# Fiche technique du produit RPM11BD

## Schémas de raccordement

### Schéma de câblage



Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

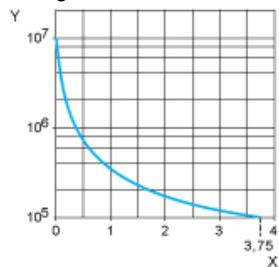
# Fiche technique du produit RPM11BD

## Courbes de performance

### Durabilité électrique des contacts

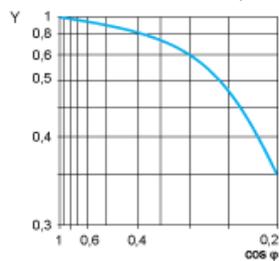
Durabilité (charge inductive) = durabilité (charge résistive) x coefficient de réduction

Charge CA résistive



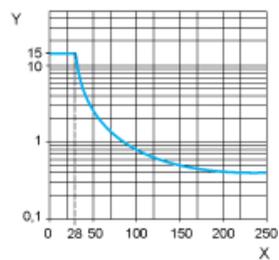
X Pouvoir de commutation (kVA)  
Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

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

Remarque : ces courbes sont standard. La durabilité réelle varie en fonction de la charge, de l'environnement, du rapport cyclique, etc.