

## Fiche produit

### Caractéristiques

# RPM12JD

Zelio Relay RP - relais puissance - embroch - test - DEL - 1OF - 15A - 12VDC



### 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	12 V CC
[Ithe] courant thermique d'emploi	15 A à -40...55 °C sous enveloppe
État LED	Avec
Type de commande	Bouton de test verrouillable
Coefficient d'utilisation	20 %

### Complémentaires

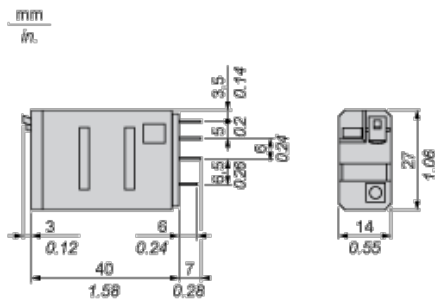
Forme des broches	Plat
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V se conformer à IEC 300 V se conformer à UL 300 V se conformer à CSA
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV pour 1,2/50 µs
Matériau des contacts	AgNi
[Ie] courant assigné d'emploi	15 A à 277 V AC se conformer à UL 7,5 A à 28 V DC ("O") se conformer à IEC 15 A à 250 V AC ("F") se conformer à IEC 7,5 A à 250 V AC ("O") se conformer à IEC 15 A à 28 V DC ("F") se conformer à IEC 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 15 A à 28 V DC
Pouvoir de commutation maximum	3750 VA 420 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 en W	1.1 W
Seuil de tension de retombée	>= 0,1 U <sub>c</sub> CC
Temps de fonctionnement	20 ms à la tension nominale
Temps de reset	20 ms à la tension nominale
Résistance moyenne	115 Ohm +/- 10 % à 20 °C
Limites de la tension assignée d'emploi	9,6 à 13,2 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

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisatrices spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

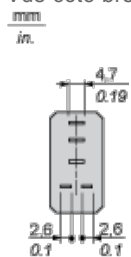
## Environnement

tenue diélectrique	2000 V CA entre bobine et contact avec renforcé isolation: 1500 V AC entre contacts avec micro disconnection insulation
normes	EN/IEC 61810-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
certifications du produit	CSA RoHS UL REACH 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) 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 15 gn en marche
degré de pollution	3

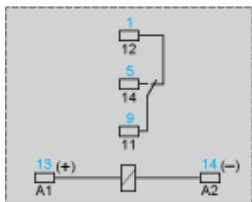
## Dimensions



Vue côté broches



## Schéma de câblage

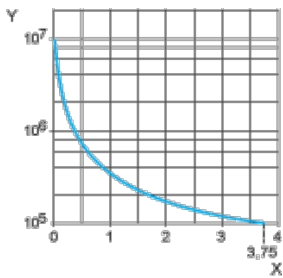


Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

## Durabilité électrique des contacts

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

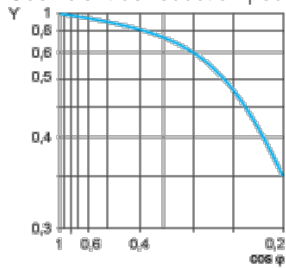
Charge CA résistive



X Pouvoir de commutation (kVA)

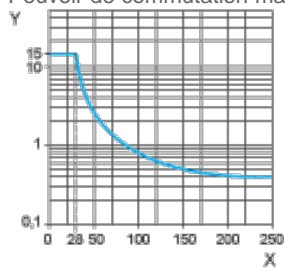
Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

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

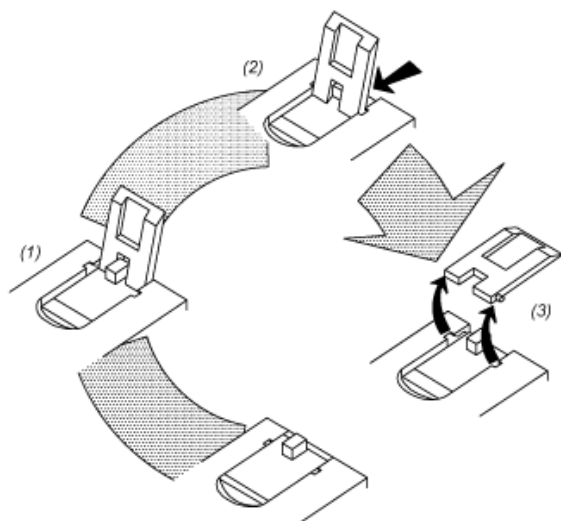
Y Courant CC

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

## Description technique

Clapet verrouillable amovible permettant de maintenir les contacts forcés lors de séquences de test ou d'opérations de maintenance.

**ATTENTION** : coupez l'alimentation avant de retirer le clapet verrouillable.



(1) Soulever le clapet verrouillable

(2) Faire glisser vers l'intérieur

(3) Retirer