

# Fiche produit

## Caractéristiques

# RUMC31JD

## Zelio Relay RUM - relais universel - embrochable - test - 3OF - 10A - 12VDC



### Principales

Gamme de produits	Harmony Relay
Nom de gamme	Universal
Type de produit ou équipement	Relais enfichable
Nom de l'appareil	RUM
Description des contacts	3 "OF"
Tension circuit de commande	12 V CC
[Ithe] 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	Cylindrique
[Ui] tension d'isolement	250 V se conformer à CEI 300 V se conformer à CSA 300 V se conformer à UL
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV (1,2/50 µs)
Matériau des contacts	AgNi
[Ie] courant assigné d'emploi	10 A à 277 V AC se conformer à UL 10 A à 30 V DC se conformer à UL 10 A à 277 V AC (même polarité) se conformer à CSA 10 A à 30 V DC se conformer à CSA 5 A à 250 V AC ("O") se conformer à CEI 5 A à 28 V DC ("O") se conformer à CEI 10 A à 250 V AC ("F") se conformer à CEI 10 A à 28 V DC ("F") se conformer à CEI
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	<= 18000 cycles/heure sans charge <= 1200 cycles/heure sous-charge
Endurance mécanique	5000000 cycle
Durée de vie électrique	100000 cycle pour résistive charge
Average coil consumption in W	1,4 W
Seuil de tension de retombée	>= 0,1 U <sub>c</sub> CC
Operate time	20 ms à la tension nominale
Release time	20 ms à la tension nominale
Average coil resistance	120 Ohm à 20 °C +/- 15 %
Limites de la tension assignée d'emploi	9,6 à 13,2 V CC
Catégorie de protection	RT I
Niveaux de test	Niveau A
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 100000

Position de montage	Toutes positions
Poids du produit	0,086 kg
Présentation du produit	Produit complet

## Environnement

Tenue diélectrique	1500 V CA entre contacts avec microcoupure isolation: 2500 V CA entre bobine et contact avec renforcé isolation: 2000 V CA entre pôles avec basique isolation:
Certifications du produit	UL EAC RoHS CSA
Normes	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 61810-1
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 4 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycles ne fonctionnent pas
Degré de protection IP	IP40
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn (durée = 11 ms) pour en marche se conformer à EN/IEC 60068-2-27 10 gn (durée = 11 ms) pour non fonctionnant se conformer à EN/IEC 60068-2-27
Degré de pollution	2

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	90 g
Hauteur de l'emballage 1	3,6 cm
Largeur de l'emballage 1	3,5 cm
Longueur de l'emballage 1	6,9 cm
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	10
Poids de l'emballage 2	973 g
Hauteur de l'emballage 2	4 cm
Largeur de l'emballage 2	14,6 cm
Longueur de l'emballage 2	19,8 cm
Type d'emballage 3	S02
Nb produits dans l'emballage 3	60
Poids de l'emballage 3	6,476 kg
Hauteur de l'emballage 3	15 cm
Largeur de l'emballage 3	30 cm
Longueur de l'emballage 3	40 cm

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
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>

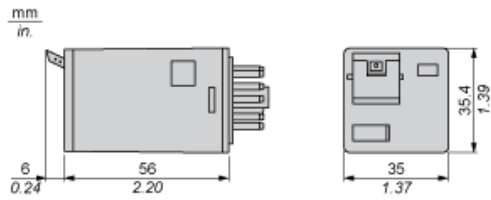
## Garantie contractuelle

---

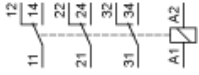
Garantie	18 mois
----------	---------

---

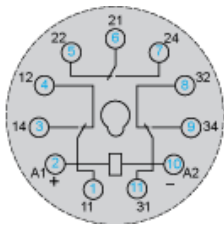
Dimensions



## Schéma de câblage



## Schéma de câblage

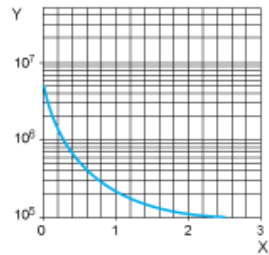


Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

Durabilité électrique des contacts

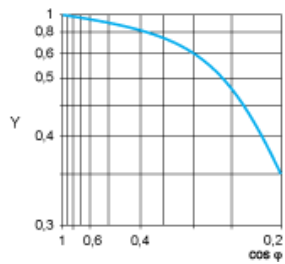
Durabilité (charge inductive) = durabilité (charge résistive) x coefficient de réduction

Charge CA résistive



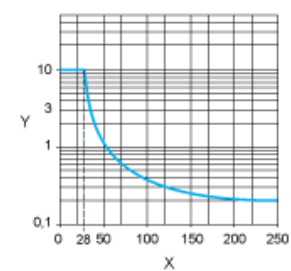
X Pouvoir de commutation (kVA)  
Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

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 cycle de service, etc.