

# Fiche produit

## Caractéristiques

# RPM42ED

Zelio Relay RP - relais puissance - embroch - test - DEL - 4OF - 15A - 48VDC



### Principales

Gamme de produits	Harmony Relay
Nom de gamme	Puissance
Type de produit ou équipement	Relais enfichable
Nom de l'appareil	RPM
Description des contacts	4 F/O
Tension circuit de commande	48 V CC
[I <sub>th</sub> ] courant thermique d'emploi sous enveloppe	15 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 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	15 A à 277 V (AC) se conformer à UL 15 A à 28 V (DC) se conformer à UL 15 A à 250 V (AC) "F" se conformer à CEI 15 A à 28 V (DC) "F" se conformer à CEI 7,5 A à 250 V (AC) "O" se conformer à CEI 7,5 A à 28 V (DC) "O" se conformer à CEI
Tension de coupure maximale	250 V se conformer à CEI
Resistive load current	15 A à 250 V CA 15 A à 28 V CC
Pouvoir de commutation maximum	3750 VA 420 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	1,6 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	1210 Ohm à 20 °C +/- 10 %
Limites de la tension assignée d'emploi	38,4...52,8 V CC
Catégorie de protection	RT I
Niveaux de test	Niveau A
Position de montage	Toutes positions

Degré de pollution	3
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 100000
Poids du produit	0,071 kg
Présentation du produit	Produit complet

## Environnement

Tenue diélectrique	1500 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:
Normes	CSA C22.2 No 14 EN/IEC 61810-1 UL 508
Certifications du produit	CSA UL EAC RoHS
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
Degree of protection (Housing only)	IP40 se conformer à EN/IEC 60529
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour en marche 30 gn pour non fonctionnant

## Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	0,076 kg
Hauteur de l'emballage 1	0,470 dm
Largeur de l'emballage 1	0,400 dm
Longueur de l'emballage 1	0,280 dm

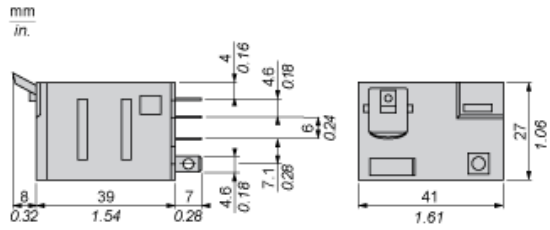
## Durabilité de l'offre

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>
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.

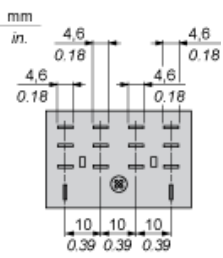
## Garantie contractuelle

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

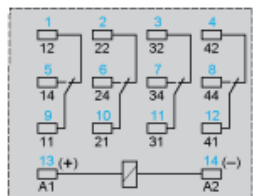
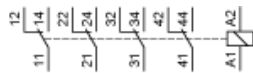
Dimensions



Vue côté broches



## Schéma de câblage

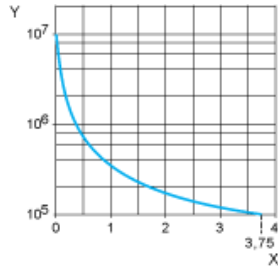


Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

Durabilité électrique des contacts

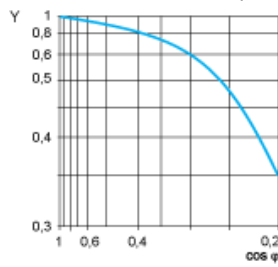
Durabilité (charge inductive) = durabilité (charge résistive) x coefficient de réduction

Charge CA résistive



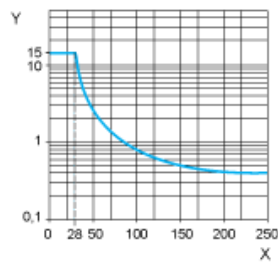
- X Pouvoir de commutation (kVA)
- Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

Coefficient de réduction pour charge CA inductive (dépendant du facteur de puissance cos φ)



- 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.