

# Fiche technique du produit

## Caractéristiques

# RPM12P7

Zelio RPM - relais de puissance enfichable - 1OF  
- 230Vca - DEL



### 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	230 V CA
[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 assignée d'isolement	250 V conformément à IEC 300 V conformément à UL 300 V conformément 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 conformément à UL 7.5 A à 28 V DC ("O") conformément à IEC 15 A à 250 V AC (NO) conformément à IEC 7.5 A à 250 V AC ("O") conformément à IEC 15 A à 28 V DC (NO) conformément à IEC 15 A à 28 V DC conformément à UL
Tension de coupure maximale	250 V conformément 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 mWà 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 VA	1,6 à 60 Hz
Seuil de tension de retombée	>= 0,15 Uc AC
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	184...253 V AC
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 AC entre bobine et contact avec renforcé insulation 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 in operation) 5 gn (f = 10...150 Hz), amplitude +/- 1 mm (sur 5 cycles not operating)
Degré de protection IP	IP40 conformément à EN/IEC 60529
Tenue aux chocs mécaniques	30 gn non fonctionnant 15 gn en marche
Degré de pollution	3

## Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------

# Fiche technique du produit RPM12P7

## Encombresments

---

### Dimensions

---

Vue côté broches

# Fiche technique du produit RPM12P7

## Schémas de raccordement

---

### Schéma de câblage

---

Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

# Fiche technique du produit RPM12P7

## 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.

### 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