

Fiche technique du produit RPM21BD

Caractéristiques

Zelio RPM - relais de puissance enfichable - 2OF
- 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	2 "O/F"
Tension circuit de commande	24 V CC
[Ithe] 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
[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	0.85 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	0,036 kg
Présentation du produit	Produit complet

Environnement

Tenue diélectrique	2000 V CA entre bobine et contact avec renforcé isolation: 2000 V CA entre pôles avec basique 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

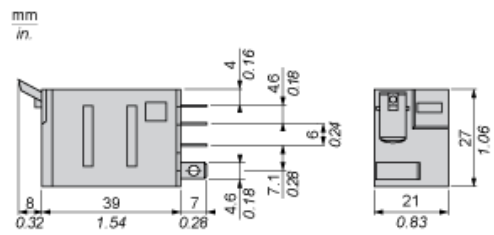
Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------

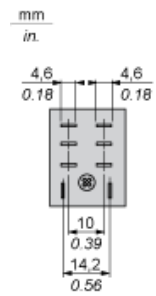
Fiche technique du produit RPM21BD

Encombres

Dimensions



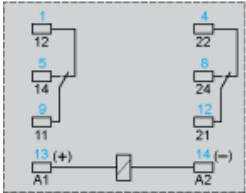
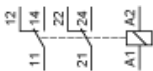
Vue côté broches



Fiche technique du produit RPM21BD

Schémas de raccordement

Schéma de câblage



Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

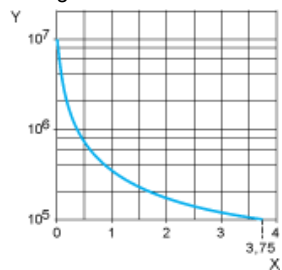
Fiche technique du produit RPM21BD

Courbes de performance

Durabilité électrique des contacts

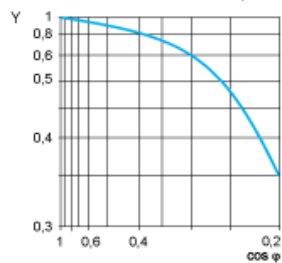
Durabilité (charge inductive) = durabilité (charge résistive) x coefficient de réduction

Charge CA résistive



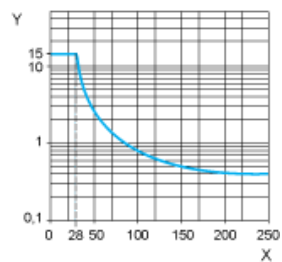
X Pouvoir de commutation (kVA)
Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

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.