Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Relay RP - relais puissance - embroch - test - 2OF - 15A - 24VAC

RPM21B7

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Electromechanical Relays
Nom de série	RPM séries
Type de produit ou équipement	Relais embrochable
Type et composition des contacts	2 "O/F"
Type de relais	Relais puissance
Etat LED	Sans
[Uc] tension circuit de commande	24 V CA 50/60 Hz
Capacité de commutation minimum	170 mW à 10 mA, 17 V
Temps de déclenchement	20 ms à tension nominale
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-40…55 °C
[Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe	15 A à -40…55 °C

Complémentaires

Type de commande	Bouton de test verrouillable
[Ie] courant assigné d'emploi	15 A à 277 V (CA) se conformer à UL 15 A à 28 V (CC) se conformer à UL 15 A à 250 V (CA) NO se conformer à CEI 15 A à 28 V (CC) NO se conformer à CEI 7,5 A à 250 V (CA) NF se conformer à CEI 7,5 A à 28 V (CC) NF se conformer à CEI
Degré de protection (boîtier uniquement)	IP40 se conformer à CEI 60529
Limites de la tension assignée d'emploi	19.2...26.4 V CA
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V se conformer à CEI 300 V se conformer à CSA 300 V se conformer à UL
Tension de coupure max	250 V se conformer à CEI
Seuil de tension de retombée	>= 0,15 Uc CA
Résistance moyenne	177 Ohm à 20 °C +/- 15 %
Pouvoir de commutation max	3750 VA 420 W
Courant de charge	15 A à 250 V CA 15 A à 28 V CC
Temps de fonctionnement	20 ms à tension nominale
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Durée de vie électrique	100000 cycle pour résistive charge

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Données de fiabilité de sécurité	B10d = 100000
Taux de fonctionnement	<= 1200 cycles/heure sous-charge <= 18000 cycles/heure sans charge
Coefficient d'utilisation	20 %
Tenue diélectrique	1500 V CA entre contacts avec microcoupure 2000 V CA entre bobine et contact avec renforcé 2000 V CA entre pôles avec basique
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV pendant 1,2/50 µs
Catégorie de protection	RT I
Support de montage	Kit enfichable
Position de fonctionnement	Toutes positions
Niveaux de test	Niveau A groupe de montage
Présentation du produit	Produit complet
Matière des contacts	AgNi
Forme des broches	Plat (type faston)
Poids Net	0,036 kg

Environnement

Consommation moyenne de la bobine en VA	1,1 à 60 Hz
Degré de pollution	3
Normes	CSA C22.2 No 14 CEI 61810-1 UL 508
Certifications du produit	UL CSA EAC
Température ambiante pour le stockage	-40…85 °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 en non fonctionnement
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour en fonctionnement 30 gn pour en non fonctionnement

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	2,000 cm
Largeur de l'emballage 1	2,500 cm
Longueur de l'emballage 1	5,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	37,000 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	3,000 cm
Largeur de l'emballage 2	10,000 cm
Longueur de l'emballage 2	12,500 cm
Poids de l'emballage 2	388,000 g

Type d'emballage 3	S01
Nb produits dans l'emballage 3	120
Hauteur de l'emballage 3	15 cm
Largeur de l'emballage 3	15 cm
Longueur de l'emballage 3	40 cm
Poids de l'emballage 3	4,811 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	**14 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**0.4 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**14 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Oui**
Directive UE RoHS	**Conforme**
Règlementation REACh	**Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil**

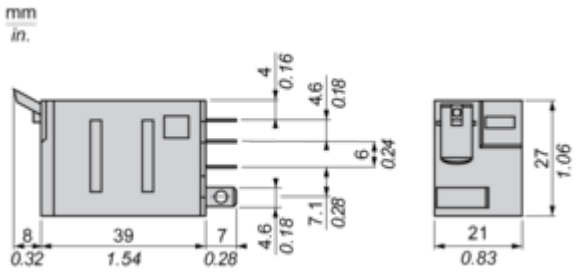
Use Again

Réemballer et réusiner

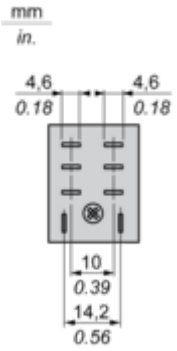
Potentiel de recyclabilité, en %	**68**
Profil de circularité	**Pas d'opérations particulières de recyclage requises**
Reprise	**Oui**

Encombrements

Dimensions

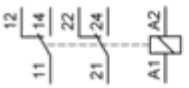


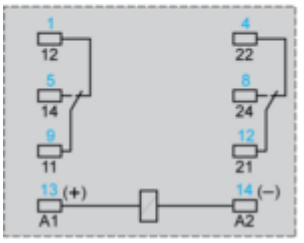
Vue côté broches



Schémas de raccordement

Schéma de câblage



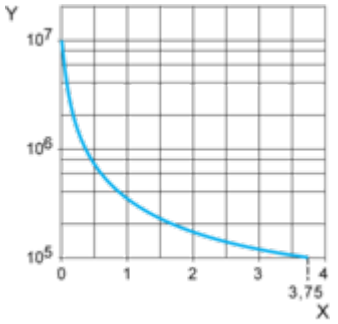


Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

Courbes de performance

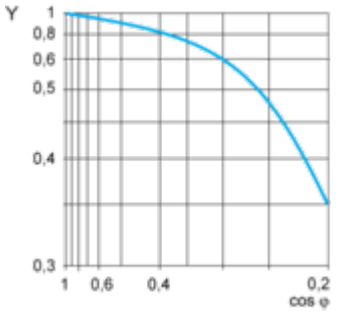
Durabilité électrique des contacts

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



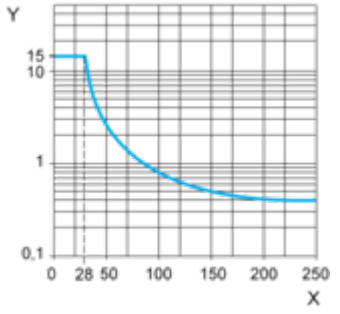
X Pouvoir de commutation (kVA)
Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

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

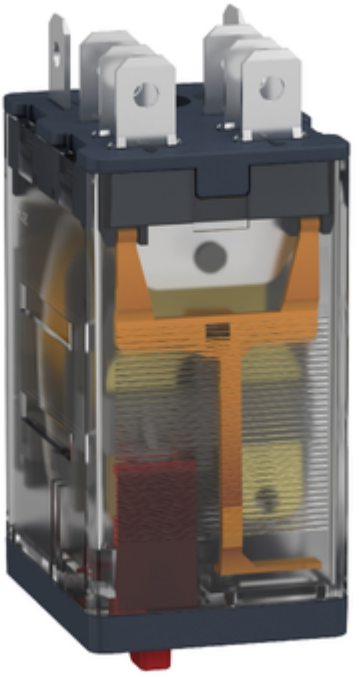
Fiche technique du produit

RPM21B7

Image of product / Alternate images

Alternative

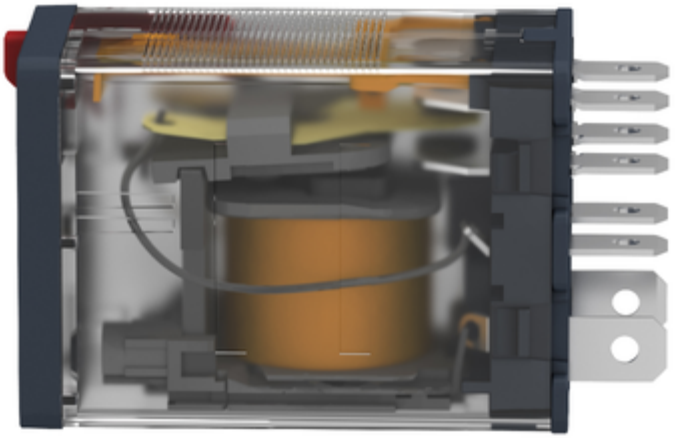




Fiche technique du produit

RPM21B7





Fiche technique du produit

RPM21B7



