

# 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	Séries RPM
Type de produit ou équipement	Relais enfichable
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 conforming to CEI 60529
Limites de la tension assignée d'emploi	19.2...26.4 V CA
[Ui] tension assignée d'isolation	250 V se conformer à CEI 300 V se conformer à CSA 300 V se conformer à UL
Tension de coupe max	250 V se conformer à CEI
Seuil de tension de retombée	>= 0,15 Uc CA
Pouvoir de commutation max	3750 VA 420 W
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Durée de vie électrique	100000 cycle pour résistive charge
Données de fiabilité de sécurité	B10d = 100000
Taux de fonctionnement	<= 1200 cycles/heure sous-charge <= 18000 cycles/heure sans charge
Coefficient d'utilisation	20 %

<b>Tenue diélectrique</b>	1500 V CA entre contacts avec microcoupure 2000 V CA entre bobine et contact avec renforcé 2000 V CA entre pôles avec basique
<b>[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs</b>	4 kV pendant 1,2/50 µs
<b>Catégorie de protection</b>	RT I
<b>Support de montage</b>	Kit enfichable
<b>Position de fonctionnement</b>	Toutes positions
<b>Niveaux de test</b>	Niveau A groupe de montage
<b>Présentation du produit</b>	Produit complet
<b>Matière des contacts</b>	AgNi
<b>Forme des broches</b>	Plat (type faston)
<b>Poids du produit</b>	0,036 kg

## Environnement

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

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	2,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	2,500 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	5,000 cm
<b>Poids de l'emballage (Kg)</b>	37,000 g
<b>Type d'emballage 2</b>	BB1
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	10
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	3,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	10,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	12,500 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	388,000 g
<b>Type d'emballage 3</b>	S01
<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	120
<b>Hauteur de l'emballage 3</b>	15,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 3</b>	15,000 cm

---

**Longueur de l'emballage 3** 40,000 cm

---

**Poids de l'emballage 3** 4,811 kg

## **Garantie contractuelle**

---

**Garantie** 18 mois

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

## Use Better

### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé

Oui

Emballage sans plastique

Oui

[Directive RoHS UE](#)

Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

## Use Again

### Réemballer et réusiner

Profil de circularité

Pas d'opérations particulières de recyclage requises

Reprise

Non

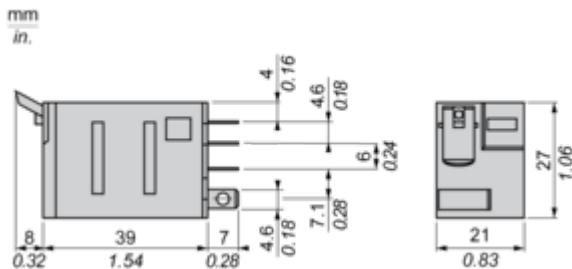
# Fiche technique du produit

RPM21B7

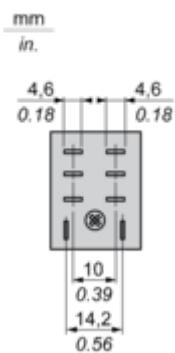
Encombrements

## Dimensions

---



Vue côté broches



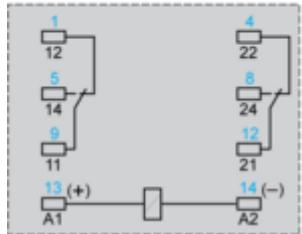
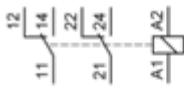
# Fiche technique du produit

RPM21B7

Schémas de raccordement

## Schéma de câblage

---



Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

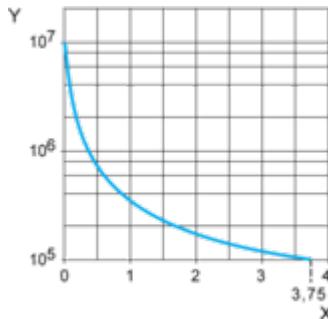
# Fiche technique du produit

RPM21B7

Courbes de performance

## Durabilité électrique des contacts

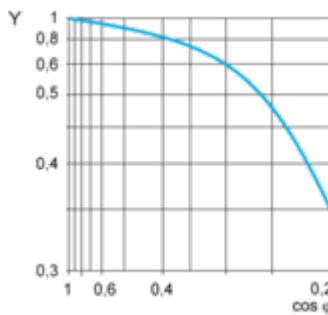
Durabilité (charge inductive) = durabilité (charge résistive) x coefficient de réduction  
Charge CA résistive



X Pouvoir de commutation (kVA)

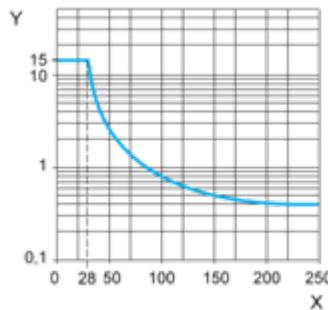
Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

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.

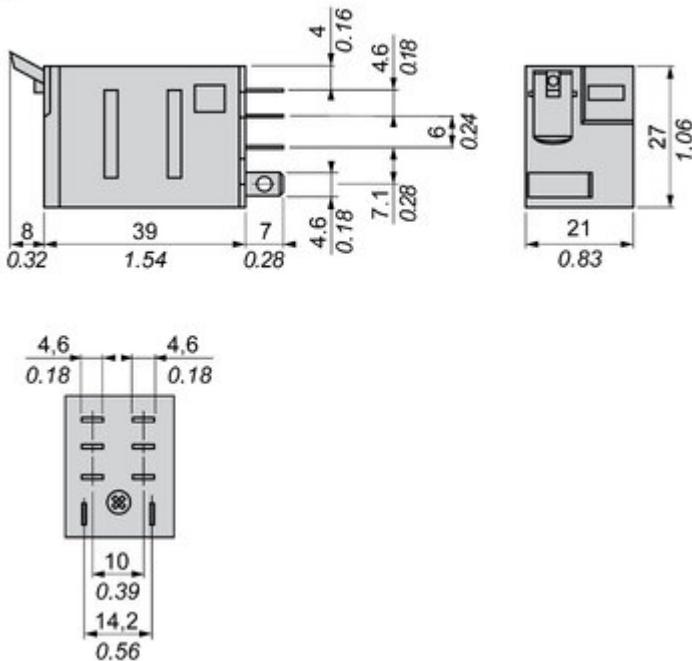
# Fiche technique du produit

RPM21B7

Technical Illustration

## Dimensions

mm  
in.



# Fiche technique du produit

RPM21B7

Image of product / Alternate images

Alternative

---



