

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony Relay RP - relais puissance - fixe - 2F - 25A - 230VAC - racc par cosses

RPF2AP7

Statut commercial: Commercialisé

## Principales

Gamme de produit	Relais électromécanique Harmony
Nom de gamme	RPF series
Type de produit ou équipement	Relais de montage sur rail DIN/panneau
Description des contacts	2 NO
Type de relais	Power relay
[Uc] tension circuit de commande	230 V CA 50/60 Hz
Etat LED	Sans
Type de commande	Sans bouton de test verrouillable
[Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe	25 A à -40...55 °C relais côte à côte sans espace 30 A à -40...55 °C espace 13 mm entre deux relais

## Complémentaires

Plage de tension du circuit de commande	184 à 253 V
[Ie] courant assigné d'emploi	30 A à 277 V (AC) NO se conformer à UL 20 A à 28 V (DC) NO se conformer à UL 30 A à 250 V (AC) NO se conformer à CEI 25 A à 28 V (DC) NO se conformer à CEI
Consommation moyenne	4 VA à 60 Hz
Largeur hors tout CAO	33,7 mm
Hauteur hors tout CAO	68,5 mm
Profondeur hors tout CAO	39,2 mm
Code de compatibilité	RPF
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V se conformer à CEI 300 V se conformer à UL
Tension de coupure maximale	250 V se conformer à CEI
Seuil de tension de retombée	= 0,15 Uc
Courant commuté minimum	500 mA
Pouvoir de commutation maximum	7 500 VA/700 W
Résistance moyenne	15600 Ohm à 20 °C +/- 15 %
Durée de vie mécanique	5000000 cycle
Durée de vie électrique	100000 cycle pour résistive charge
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 100000
Vitesse de commande	= 1200 cycles/heure sous-charge = 18000 cycles/heure sans charge

Coefficient d'utilisation	10 %
Tenue diélectrique	2000 V CA entre pôles avec basique 4000 V CA entre bobine et contact avec renforcé 1500 V CA entre contacts avec microcoupure
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV pendant 1,2/50 µs
Catégorie de protection	RT II
Degré de pollution	3
Support de montage	Rail DIN Panneau
Position de montage	Toutes positions
Niveaux de test	Niveau A groupe de montage
Présentation du produit	Produit complet
Matière des contacts	Oxyde stannique argent
Forme des broches	Flat (faston type)
Poids du produit	0,082 kg

## Environnement

Température de fonctionnement	-40...55 °C
Degré de protection IP	IP40 conforming to IEC 60529
Normes	CSA C22.2 No 14 CEI 61810-1 UL 508
Certifications du produit	CSA CE GOST UL
Température ambiante de stockage	-40...85 °C
Tenue aux vibrations	3 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycles en fonctionnement 10 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycles ne fonctionnent pas
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn pour en marche 30 gn pour non fonctionnant

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	3,500 cm
Largeur de l'emballage 1	4,200 cm
Longueur de l'emballage 1	6,900 cm
Poids de l'emballage 1	84,000 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	4,500 cm
Largeur de l'emballage 2	14,500 cm
Longueur de l'emballage 2	20,000 cm
Poids de l'emballage 2	918,000 g
Type d'emballage 3	S02

Nb produits dans l'emballage 3	60
Hauteur de l'emballage 3	15,000 cm
Largeur de l'emballage 3	30,000 cm
Longueur de l'emballage 3	40,000 cm
Poids de l'emballage 3	6,077 kg

## Garantie contractuelle

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

## 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 (kg CO2 eq.)	58
--------------------------------	----

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
-------------------------------	-----

Emballage sans plastique	Oui
--------------------------	-----

[Directive UE RoHS](#)

Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)

Règlementation REACH

[Déclaration REACH](#)

### Use Again

#### Réemballer et réusiner

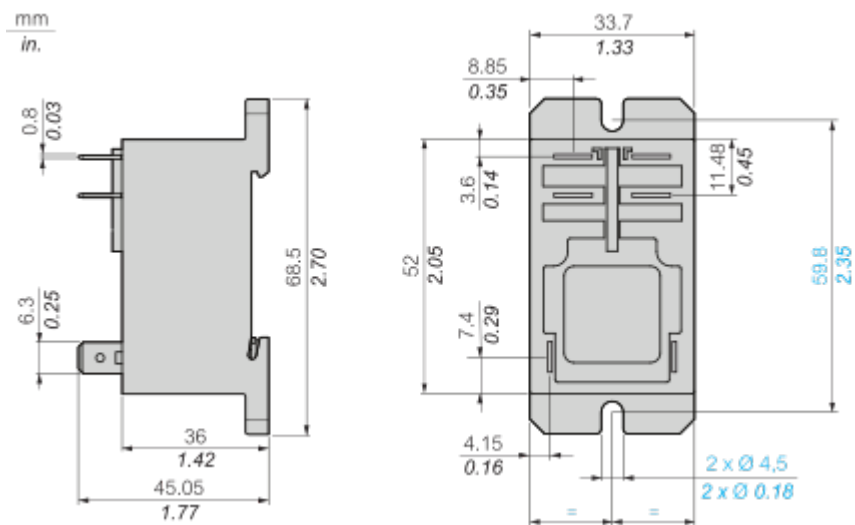
Profil Économie Circulaire	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
----------------------------	--

Reprise	No
---------	----

## Encombrements

### Dimensions

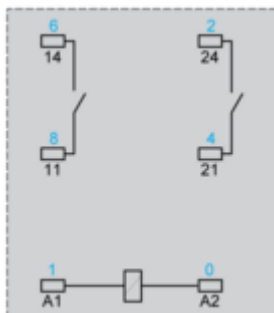
---



Schémas de raccordement

## Schéma de câblage

---



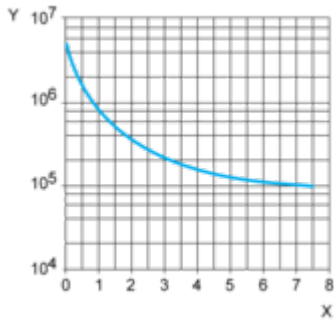
Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

## Courbes de performance

### Durabilité électrique des contacts

---

#### Charge CA résistive

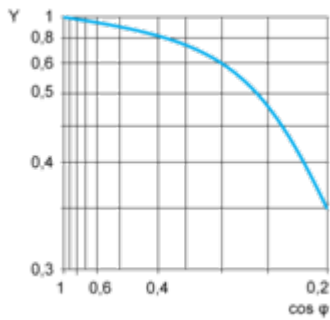


X Pouvoir de commutation (kVA)

Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

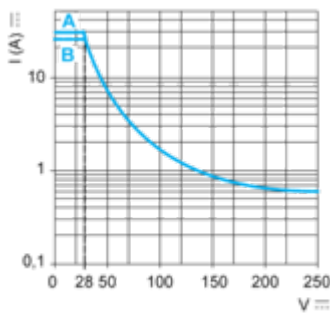
#### Coefficient de réduction pour charge CA inductive (dépendant du facteur de puissance $\cos \phi$ )

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



Y Coefficient de réduction

#### Pouvoir de commutation maximal sur charge CC résistive



A 30 A

B 25 A

**Remarque** : ces courbes sont standard. La durabilité réelle varie en fonction de la charge, de l'environnement, du rapport cyclique, etc.

## Technical Illustration

### Dimensions

---

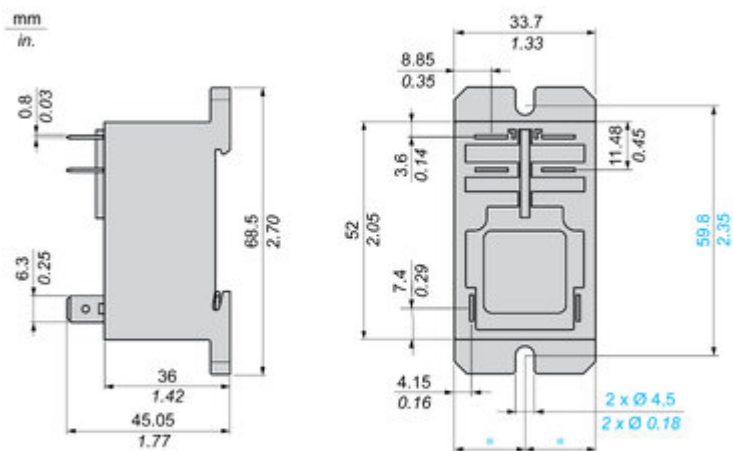


Image of product / Alternate images

Alternative

---

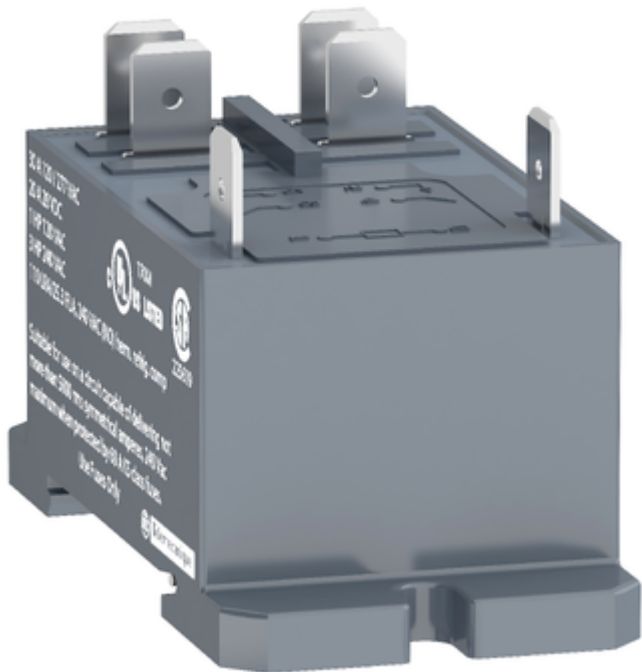






Image of product in real life situation

