

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony Relay RP - relais puissance - fixe - 2F - 25A - 24VDC - racc par cosses

RPF2ABD

Statut commercial: Commercialisé

## Principales

Gamme de produit	Harmony Electromechanical Relays
Nom de série	Séries RPF
Type de produit ou équipement	Relais de montage sur rail DIN/panneau
Type et composition des contacts	2 NO
Type de relais	Relais puissance
[Uc] tension circuit de commande	24 V CC
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 côté à côté sans espace 30 A à -40...55 °C espace 13 mm entre deux relais

## Complémentaires

Plage de tension du circuit de commande	19.2...26.4 V
[Ie] courant assigné d'emploi	30 A à 277 V (CA) NO se conformer à UL 20 A à 28 V (CC) NO se conformer à UL 30 A à 250 V (CA) NO se conformer à CEI 25 A à 28 V (CC) NO se conformer à CEI
Consommation moyenne	1,7 W
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 max	250 V se conformer à CEI
Seuil de tension de retombée	$\geq 0,1 U_c$
Courant commuté minimum	500 mA
Pouvoir de commutation max	7 500 VA/700 W
Résistance moyenne	350 Ohm à 20 °C +/- 10 %
Durée de vie mécanique	5000000 cycle
Durée de vie électrique	100000 cycle pour résistive charge
Données de fiabilité de sécurité	B10d = 100000
Taux de fonctionnement	$\leq 1200$ cycles/heure sous-charge $\leq 18000$ cycles/heure sans charge

<b>Coefficient d'utilisation</b>	10 %
<b>Tenue diélectrique</b>	2000 V CA entre pôles avec basique 4000 V CA entre bobine et contact avec renforcé 1500 V CA entre contacts avec microcoupure
<b>[Uiimp] tension assignée de tenue aux chocs</b>	4 kV pendant 1,2/50 µs
<b>Catégorie de protection</b>	RT II
<b>Degré de pollution</b>	3
<b>Support de montage</b>	Rail DIN Panneau
<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>	Oxyde stannique argent
<b>Forme des broches</b>	Plat (type faston)
<b>Poids du produit</b>	0,082 kg

## Environnement

<b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b>	-40...55 °C
<b>Degré de protection IP</b>	IP40 conforming to CEI 60529
<b>Normes</b>	CSA C22.2 No 14 UL 508 CEI 61810-1
<b>Certifications du produit</b>	CSA CE GOST UL
<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 10 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycles en non fonctionnement
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	10 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>	3,870 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	3,370 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	6,850 cm
<b>Poids de l'emballage (Kg)</b>	80,000 g
<b>Type d'emballage 2</b>	BB1
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	10
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	4,500 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	14,500 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	20,000 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	890,000 g
<b>Type d'emballage 3</b>	S02

<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	60
<b>Hauteur de l'emballage 3</b>	15,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 3</b>	30,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 3</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 3</b>	5,630 kg

## **Garantie contractuelle**

<b>Garantie</b>	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 >](#)

## Use Better

### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
<a href="#">Directive RoHS UE</a>	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

## Use Again

### Réemballer et réusiner

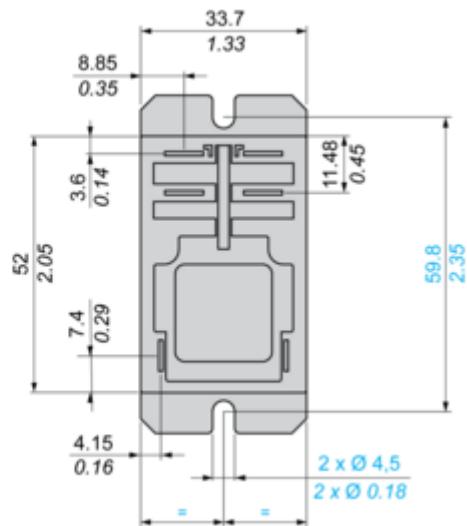
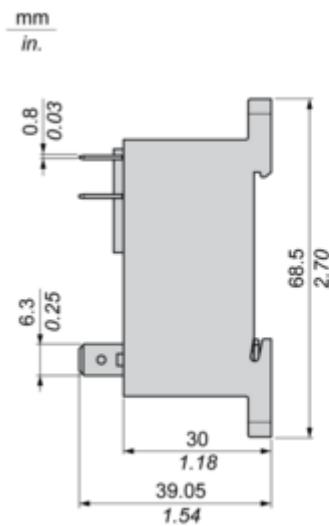
Profil de circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
Reprise	Non

# Fiche technique du produit

## RPF2ABD

Encombrements

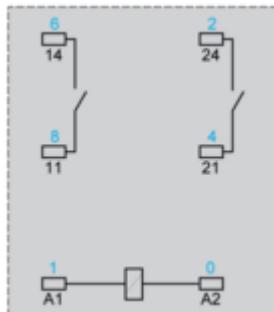
### Dimensions



Schémas de raccordement

### Schéma de câblage

---

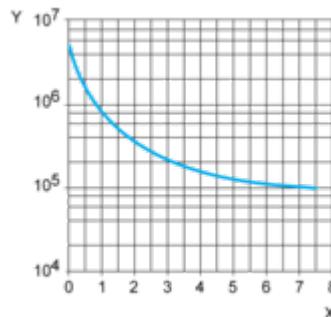


Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

### Courbes de performance

#### Durabilité électrique des contacts

##### Charge CA résistive

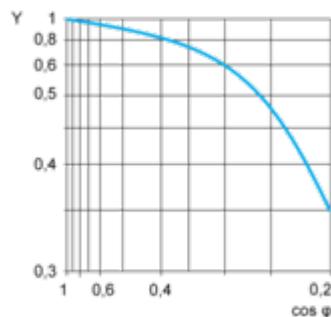


X Pouvoir de commutation (kVA)

Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

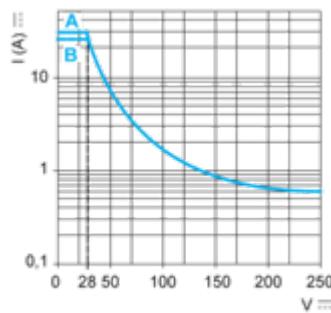
##### Coefficient de réduction pour charge CA inductive (dépendant du facteur de puissance $\cos \phi$ )

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

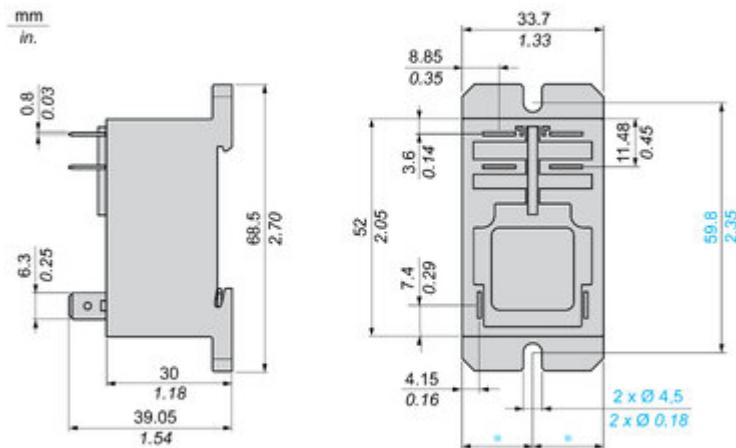
B 25 A

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

### Technical Illustration

#### Dimensions

---



## Fiche technique du produit

RPF2ABD

### Image of product / Alternate images

## Alternative







Image of product in real life situation

