

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony Relay RP - relais puissance - fixe - 2F - 25A - 120VAC - racc par cosses

RPF2AF7

! La production de ce produit a été arrêtée le: 31 déc. 2023

! Commercialisé avec annonce fin de vie

Statut commercial: Commercialisé avec annonce fin de vie

## Principales

Gamme De Produit	Relais électromécanique Harmony
Nom De Gamme	Puissance
Type De Produit Ou Équipement	Relais de montage sur rail DIN/panneau
Nom De L'Appareil	RPF
Description Des Contacts	2 "F"
[Uc] Tension Circuit De Commande	120 V CA 50/60 Hz
Type De Commande	Sans bouton de test verrouillable
Forme Des Broches	Plat
Matière Des Contacts	Oxyde stannique argent
[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
Charge Nominale Résistive	25 A à 28 V CC 30 A à 250 V CA
Coefficient D'Utilisation	10 %

## Complémentaires

Support De Montage	Rail DIN Panneau
Plage De Tension Du Circuit De Commande	96 à 132 V
[Ie] Courant Assigné D'Emploi	30 A à 277 V (AC) "F" se conformer à UL 20 A à 28 V (DC) "F" se conformer à UL 30 A à 250 V (AC) "F" se conformer à CEI 25 A à 28 V (DC) "F" se conformer à CEI
[Ui] Tension Assignée D'Isolement	250 V se conformer à CEI 300 V se conformer à UL
[Uimp] Tension Assignée De Tenue Aux Chocs	4 kV pendant 1,2/50 µs
Tension De Coupure Maximale	250 V se conformer à CEI
Pouvoir De Commutation Maximum	7 500 VA/700 W
Capacité De Commutation Minimum Recommandée	6 000 MW 500 mA / 12 V pour "F"
Vitesse De Commande	<= 1200 cycles/heure sous-charge <= 18000 cycles/heure sans charge
Endurance Mécanique	5000000 cycle
Durée De Vie Électrique	100000 cycle pour résistive charge

Consommation Moyenne De La Bobine	4 VA à 60 Hz
Seuil De Tension De Retombée	>= 0,15 Uc
Temps De Fonctionnement	25 ms
Temps De Déclenchement	25 ms
Résistance Moyenne	4250 Ohm à 20 °C +/- 15 %
Données De Fiabilité De La Sécurité	B10d = 100000
Catégorie De Protection	RT II
Niveaux De Test	Niveau A groupe de montage
Position De Montage	Toutes positions
Largeur Hors Tout Cao	33,7 mm
Hauteur Hors Tout Cao	68,5 mm
Profondeur Hors Tout Cao	39,2 mm
Poids Du Produit	0,082 kg
Présentation Du Produit	Produit complet

## Environnement

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
Normes	CSA C22.2 No 14 UL 508 CEI 61810-1
Certifications Du Produit	UL CSA GOST CE
Température Ambiante De Stockage	-40...85 °C
Température De Fonctionnement	-40...55 °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
Degré De Protection Ip	IP40 se conformer à CEI 60529
Tenue Aux Chocs Mécaniques	10 gn pour en marche 30 gn pour non fonctionnant
Degré De Pollution	3

## Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	4,4 cm
Largeur De L'Emballage 1	3,37 cm
Longueur De L'Emballage 1	6,85 cm
Poids De L'Emballage 1	92,5 g
Type D'Emballage 2	BB1
Nb Produits Dans L'Emballage 2	10
Hauteur De L'Emballage 2	5 cm

<b>Largeur De L'Emballage 2</b>	14,2 cm
<b>Longueur De L'Emballage 2</b>	19,9 cm
<b>Poids De L'Emballage 2</b>	925 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 cm
<b>Largeur De L'Emballage 3</b>	30 cm
<b>Longueur De L'Emballage 3</b>	40 cm
<b>Poids De L'Emballage 3</b>	6,15 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

## Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence RoHS/REACH

## Performances en matière de bien-être

Sans Svhc Reach

Information Sur Les Exemptions RoHS Oui

## Certifications et normes

Régulation Reach [Déclaration REACH](#)

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

Régulation Rohs Chine [Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Profil Environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Deee Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

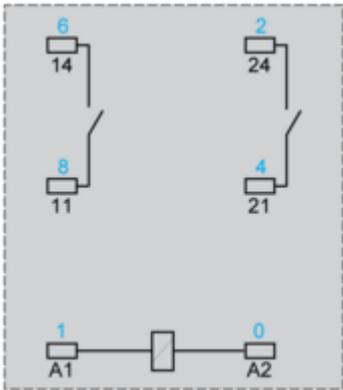
Profil De Circularité Pas d'opérations particulières de recyclage requises



## Connections and Schema

### Wiring Diagram

---



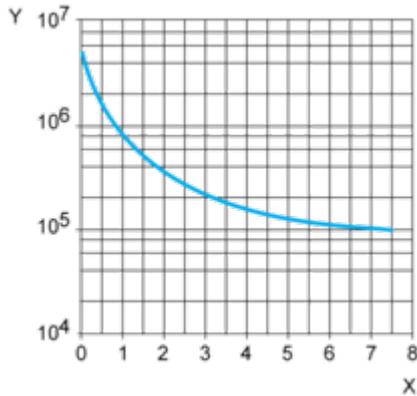
Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

## Performance Curves

### Electrical Durability of Contacts

---

#### AC Resistive load

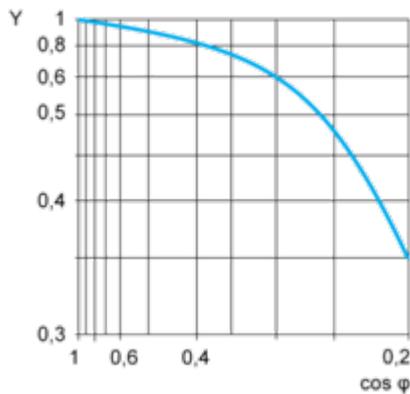


X Switching capacity (kVA)

Y Durability (number of operating cycles)

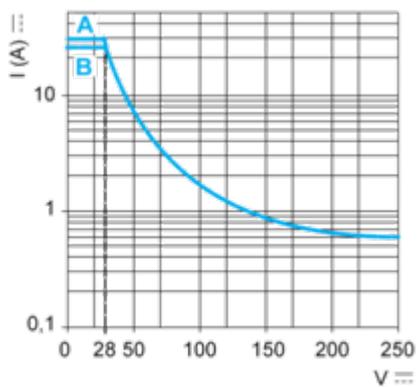
#### AC Reduction coefficient for inductive load (depending on power factor $\cos \phi$ )

Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.



Y reduction coefficient

#### Maximum switching capacity on DC resistive load



A 30 A

B 25 A

**Note :** These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.

