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	RPF séries
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 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	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	>= 0,1 Uc
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	<= 1200 cycles/heure sous-charge <= 18000 cycles/heure sans 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.

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 fonctionnement	Toutes positions
Niveaux de test	Niveau A groupe de montage
Présentation du produit	Produit complet
Matière des contacts	Oxyde stannique argent
Forme des broches	Plat (type faston)
Poids Net	0,082 kg

Environnement

Température de l'air ambiant en fonctionnement	-40…55 °C
Degré de protection IP	IP40 se conformer à CEI 60529
Normes	CSA C22.2 No 14 UL 508 CEI 61810-1
Certifications du produit	CSA CE GOST UL
Température ambiante pour le 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 en non fonctionnement
Tenue aux chocs mécaniques	10 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	3,870 cm
Largeur de l'emballage 1	3,370 cm
Longueur de l'emballage 1	6,850 cm
Poids de l'emballage (Kg)	80,000 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	890,000 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	5,630 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	**28 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**0.7 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0.1 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]	**27 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0.2 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**

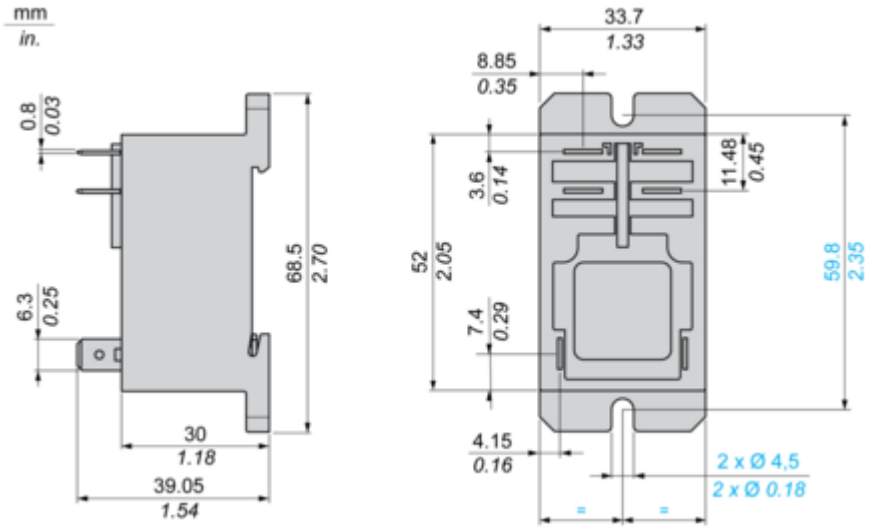
Use Again

Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**1**
Profil de circularité	**Pas d'opérations particulières de recyclage requises**
Reprise	**Oui**

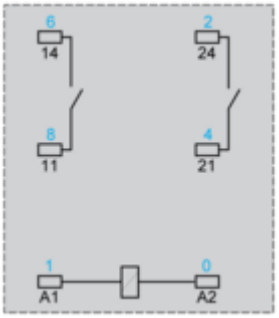
Encombrements

Dimensions



Schémas de raccordement

Schéma de câblage

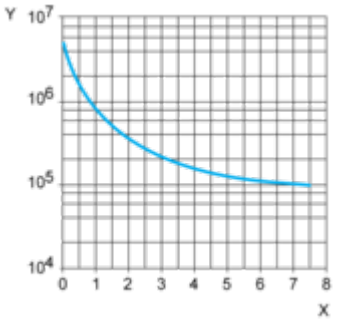


Les repères en bleu correspondent au marquage Nema.

Courbes de performance

Durabilité électrique des contacts

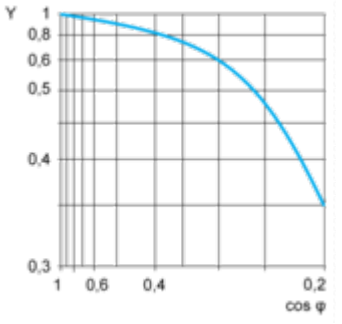
Charge CA résistive



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

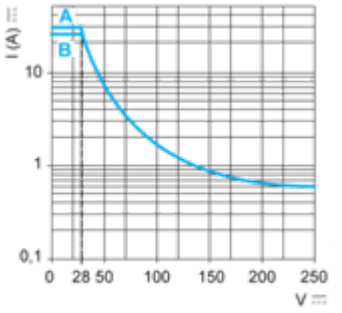
Coefficient de réduction pour charge CA inductive (dépendant du facteur de puissance cos ϕ)

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



Y Coefficient de réduction

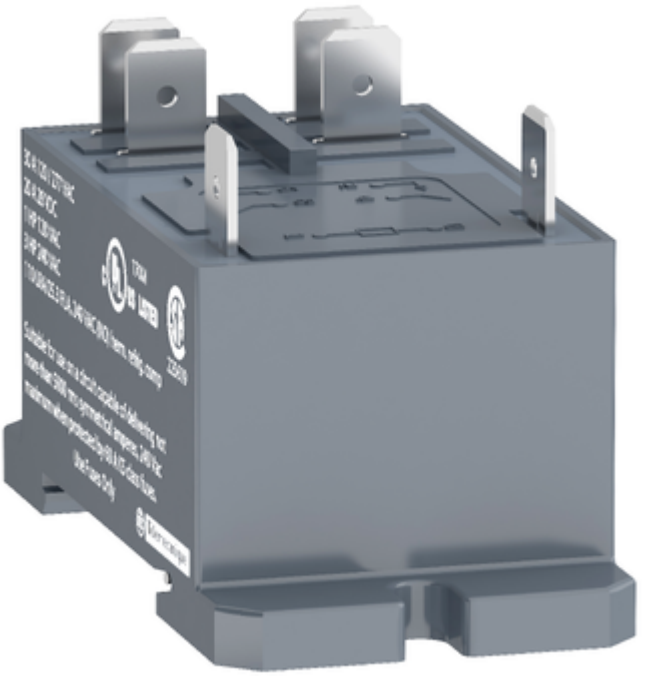
Pouvoir de commutation maximal sur charge CC résistive



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.

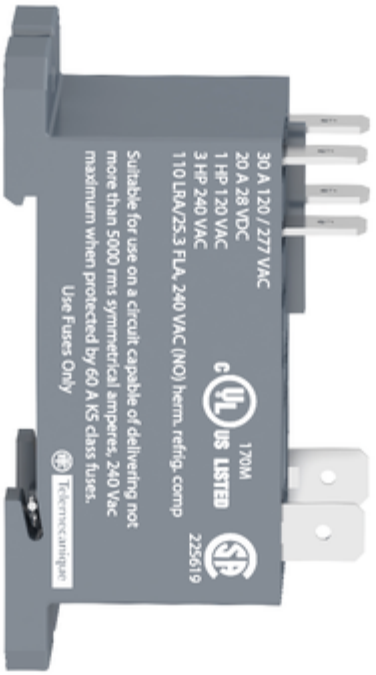
Image of product / Alternate images

Alternative



Fiche technique du produit

RPF2ABD



Fiche technique du produit

RPF2ABD

Image of product in real life situation