

# RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21 - Module à relais



2903332

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903332>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Module à relais prééquipé avec raccordement Push-in, comprenant : embase de relais, relais à contacts de puissance, module d'affichage/antiparasite enfichable et étrier de fixation. Type de contact : 2 contacts inverseurs. Tension d'entrée : 120 V AC

## Description du produit

Les relais à semi-conducteurs, électromécaniques et enfichables de la gamme de produits RIFLINE complète sont, de même que les socles de base, homologués selon UL 508 recognized. Les homologations correspondantes peuvent être consultées sur chaque composant respectif.

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2903332       |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 10 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | DK6529        |
| Product key                         | DK6529        |
| GTIN                                | 4046356732291 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 68 g          |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 68 g          |
| Numéro du tarif douanier            | 85364900      |
| Pays d'origine                      | CN            |

# RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21 - Module à relais



2903332

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903332>

## Ce kit comprend

### RIF-1-BPT/2X21 - Socle pour relais

2900931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900931>



Embase de relais RIF-1..., pour relais de puissance miniatures avec 1 ou 2 contacts inverseurs ou relais à semi-conducteurs similaires, raccordement Push-in, enfichabilité pour modules d'entrée/antiparasite, montage sur NS 35/7,5

---

### REL-MR-120AC/21-21 - Relais individuels

2961448

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961448>



Relais de puissance miniature enfichable à contact de puissance, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 120 V AC

## RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21 - Module à relais

2903332

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903332>



## RIF-LV-120-230 AC/110 DC - Module enfichable

2900944

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900944>



Module enfichable, pour montage sur RIF-1, RIF-2, RIF-3 et RIF-4, avec varistance et LED jaune, tension d'entrée : 120 V AC... 230 V AC / 110 V DC  $\pm 20$  %

---

## RIF-RH-1 - Étrier de fixation

2900953

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900953>



Étrier de fixation à relais, avec fonction d'éjection et espace pour matériel de repérage, pour embase de relais RIF-1, pour relais de puissance miniatures de 16 mm de haut et relais à semi-conducteurs

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Information pour le fonctionnement | Pont enfichable FBS 2-6... pour le côté entrée (A2) et pont enfichable FBS-2-8... pour le côté sortie (11/ 21) |
|------------------------------------|--|

### Propriétés du produit

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Type de produit        | Module à relais    |
| Gamme de produits      | RIFLINE complete   |
| Application            | Universal          |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED           |
| Durée de vie mécanique | env. $10^7$ cycles |

### Propriétés d'isolation

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Isolant                 | Isolation sécurisée entre l'entrée et la sortie |
|                         | Isolation de base entre les contacts inverseurs |
| Catégorie de surtension | III   |
| Degré de pollution      | 2   |

### État de la gestion des données

|   |            |
|---|------------|
| Date de la dernière maintenance des données | 20.01.2026 |
|---|------------|

### Propriétés électriques

|   |  |
|---|--|
| Durée de vie électrique                               | voir diagramme   |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale     | 1 W  |
| Tension d'essai (Bobine/contact)                      | 4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., bobine/contact)                        |
| Tension d'essai (Contact inverseur/contact inverseur) | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contact inverseur/contact inverseur) |
| Tension de tenue aux chocs assignée                   | 6 kV (Entrée/sortie)   |
|   | 4 kV (entre les contacts inverseurs)                                       |

### Données d'entrée

#### Côté excitation

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Tension nominale d'entrée $U_N$             | 120 V AC                     |
| Plage de tension d'entrée                   | 96 V AC ... 138 V AC (20 °C) |
| Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$ | voir diagramme               |
| Fréquence du réseau                         | 50/60 Hz                     |
| Sortie de couplage de l'entraînement        | monostable                   |
| Entraînement (polarité)                     | polarisé                     |
| Courant d'entrée typique pour $U_N$         | 8 mA                         |
| Temps d'amorçage typique                    | 3 ms ... 12 ms               |
| Plage de temps de retombée typique          | 3 ms ... 20 ms               |
| Tension de la bobine                        | 120 V AC                     |
| Circuit de protection                       | Varistance                   |
| Témoin de présence de la tension de service | LED jaune                    |

## Données de sortie

## Commutation

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Type de contact                                   | 2 inverseurs                   |
| Type du contact de commutation                    | Contact simple                 |
| Matériau des contacts                             | AgNi                           |
| Tension de commutation maximale                   | 250 V AC/DC                    |
| Tension de commutation minimale                   | 5 V (10 mA)                    |
| Intensité permanente limite                       | 8 A (voir diagramme)           |
| Courant d'appel maximum                           | 12 A (20 ms, contact NO)       |
| Courant de commutation minimal                    | 10 mA (5 V)                    |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max.        | 192 W (pour 24 V DC)           |
|   | 124 W (à 48 V DC)              |
|   | 60 W (à 60 V DC)               |
|   | 44 W (à 110 V DC)              |
|   | 57 W (à 220 V DC)              |
| Catégorie d'utilisation CB Scheme (IEC 60947-5-1) | 2000 VA (pour 250 V AC)        |
|   | AC15, 1,5 A/240 V (Contact NO) |
|   | AC15, 2 A/250 V (Contact NF)   |
|   | DC13, 2 A/24 V (Contact NF)    |
|   | DC13, 0,2 A/250 V (Contact NO) |

## Caractéristiques de raccordement

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Type de raccordement         | Raccordement Push-in  |
| Longueur à dénuder           | 8 mm  |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Embout avec cône isolant en plastique)                                      |
|                              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Embout avec cône d'entrée isolant, 2 conducteurs sur bloc de jonction double) |
| Section conduct. AWG         | 26 ... 16 (rigide)  |
|                              | 26 ... 16 (souple)  |

## Dimensions

## Dimensions de l'article

|            |       |
|------------|-------|
| Largeur    | 16 mm |
| Hauteur    | 96 mm |
| Profondeur | 75 mm |

## Orifice

|          |        |
|----------|--------|
| Diamètre | 3,2 mm |
|----------|--------|

## Indications sur les matériaux

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Couleur | gris (RAL 7042) |
|---------|-----------------|

# RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21 - Module à relais



2903332

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903332>

|   |               |
|---|---------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 (Boîtier) | V2 (Boîtiers) |
|---|---------------|

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Indice de protection (Socle pour relais)  | IP20 (Socle pour relais) |
| Indice de protection (Relais)             | RT III (Relais)          |
| Température ambiante (fonctionnement)     | -40 °C ... 50 °C         |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C         |

## Homologations

### Test aux gaz nocifs

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Repérage | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|          | EN 60068-2-60              |

## Normes et spécifications

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Normes/Prescriptions | CEI 60947-5-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Type de montage         | Montage sur rail DIN |
| Instructions de montage | Juxtaposables        |
| Position de montage     | indifférent          |

Dessins

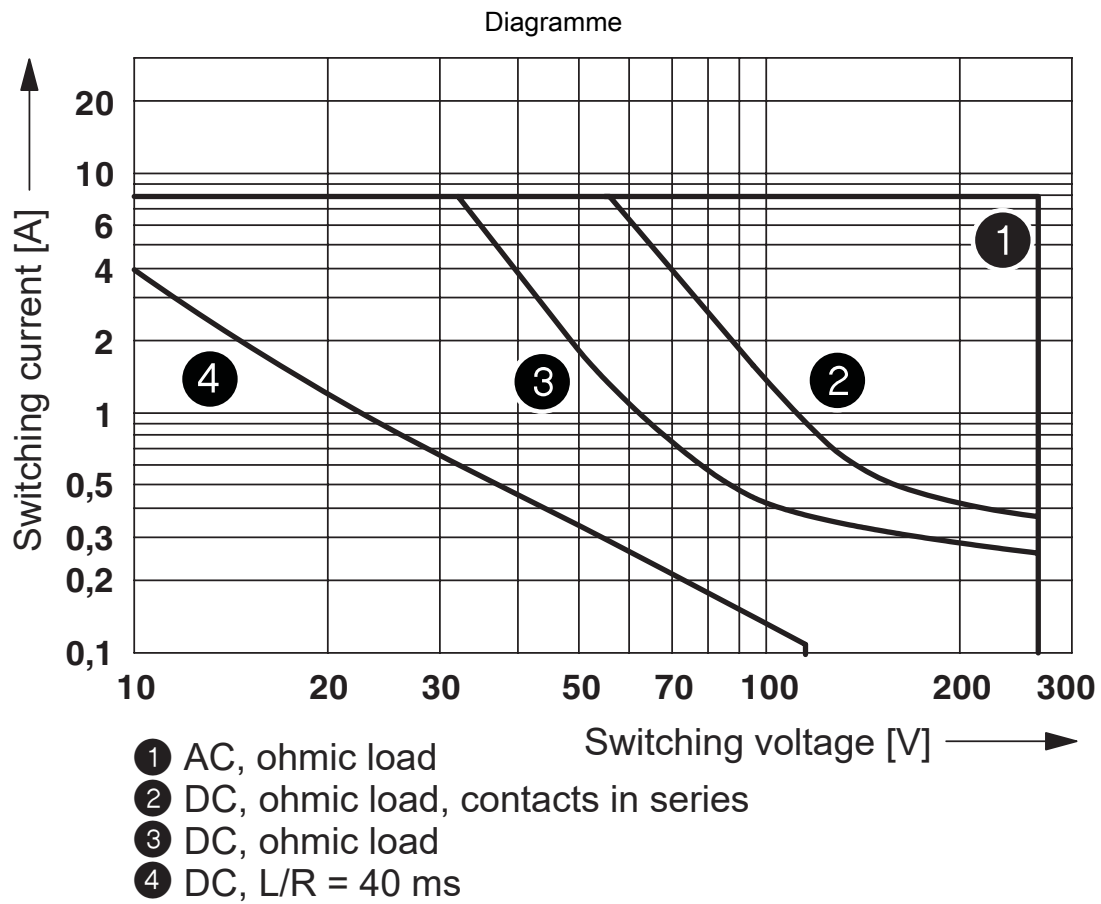
Diagramme



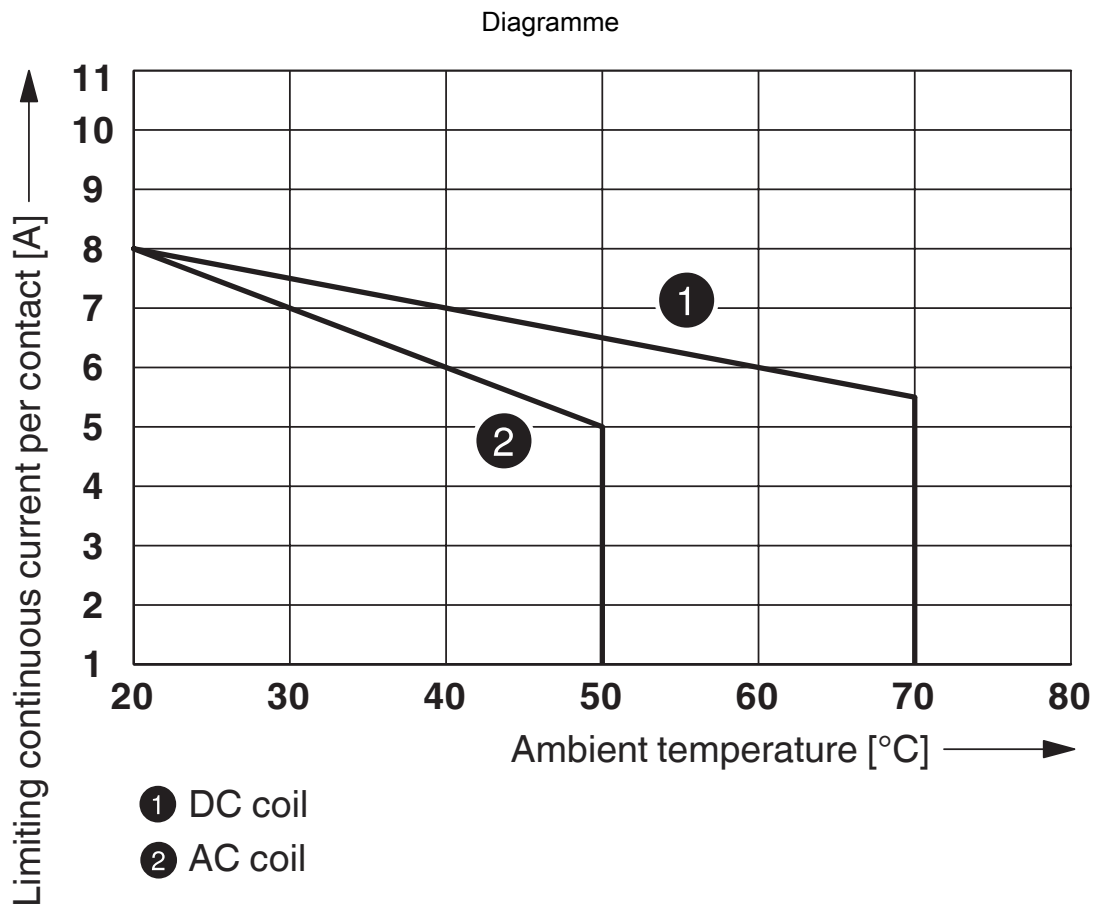
① DC coils

② AC coils

Plage de tension de service



Puissance de coupure



Déclassement du contact

Diagramme



- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Durée de vie électrique

Diagramme



Facteur durée de vie



Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.

Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes  $\leq 0$  °C

Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes  $> 0$  °C

Sur 30 jours complets, répartis sur toute l'année, une humidité de l'air de 95 % est admise à une température ambiante de  $\leq 25$  °C.

Schéma de connexion



Bobine AC

2903332

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903332>

## Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903332>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2024010303656844

**DNV**

Identifiant de l'homologation: TAA000018V

2903332

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903332>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001437 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

## Conformité environnementale

## EU RoHS

|   |              |
|---|--------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui          |
| sauf exceptions mentionnées                 | 7(a), 7(c)-I |

## China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50  |
|  | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

## EU REACH SVHC

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP  | 6da35ce5-7cb3-4241-aa2e-debccd20ab7e |