

# REL-PR3- 24DC/3X1 - Relais individuels



2903706

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903706>

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.



Relais de puissance enfilables avec contacts de puissance, 3 contacts à fermeture, tension de bobine : 24 V DC

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 2903706             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)          |
| Clé de vente                        | CK6193              |
| Product key                         | CK6193              |
| Page catalogue                      | Page 314 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4046356759182       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 85,22 g             |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 79,04 g             |
| Numéro du tarif douanier            | 85364190            |
| Pays d'origine                      | PL                  |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Type de produit        | Relais unique      |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED           |
| Durée de vie mécanique | env. $10^7$ cycles |

### Propriétés d'isolation

|         |                   |
|---------|-------------------|
| Isolant | Isolation de base |
|---------|-------------------|

### Propriétés d'isolation

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Isolant                 | Isolation de base |
| Catégorie de surtension | III               |
| Degré de pollution      | 3                 |

### Propriétés électriques

|   |  |
|---|--|
| Durée de vie électrique                           | voir diagramme   |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 1,68 W   |
| Tension d'essai (Bobine/contact)                  | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., bobine/contact)        |
| Tension d'essai (Contact/contact)                 | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contact/contact)       |
| Tension d'essai (Contact NO/contact NO)           | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contact NO/contact NO) |
| Tension d'isolement assignée                      | 250 V AC   |
| Tension de choc assignée                          | 4 kV   |

### Données d'entrée

#### Côté excitation

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Tension nominale d'entrée $U_N$      | 24 V DC                         |
| Plage de tension d'entrée            | 20,4 V DC ... 26,4 V DC (20 °C) |
| Sortie de couplage de l'entraînement | monostable                      |
| Entraînement (polarité)              | bipolaire                       |
| Courant d'entrée typique pour $U_N$  | 70 mA                           |
| Temps d'amorçage typique             | 20 ms                           |
| Temps de retombée typique            | 15 ms                           |

### Données de sortie

#### Commutation

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Type de contact                 | 3 contacts NO        |
| Type du contact de commutation  | Contact simple       |
| Matériau des contacts           | AgNi                 |
| Tension de commutation maximale | 440 V AC<br>250 V DC |
| Tension de commutation minimale | 10 V (Pour 24 mA)    |
| Intensité permanente limite     | 16 A                 |

# REL-PR3- 24DC/3X1 - Relais individuels



2903706

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903706>

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Courant d'enclenchement maximal            | 50 A (20 ms, contact NO)      |
| Courant de commutation minimal             | 10 mA (pour 24 V)             |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 384 W (pour 24 V DC)          |
|  | 720 W (à 48 V DC)             |
|  | 600 W (à 60 V DC)             |
|  | 660 W (à 110 V DC)            |
|  | 183 W (à 220 V DC)            |
|  | 4000 VA (pour 250 V AC)       |
| Pouvoir de coupure                         | 4000 VA (à 440 V AC)          |
|  | 1 A (à 24 V, DC13)            |
|  | 1 A (à 120 V, DC13)           |
|  | 1 A (à 220 V, DC13)           |
|  | 1,5 A (à 24 V, AC15)          |
|  | 1,5 A (à 120 V, AC15)         |
| Charge moteur triphasé                     | 1,5 A (à 240 V, AC15)         |
|  | 1500 W (à 400 V, AC3)         |
| Charge moteur selon UL 508                 | 1/3 HP, 120 V AC (contact NO) |
|  | 1/2 HP, 240 V AC (contact NO) |

## Caractéristiques de raccordement

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Type de raccordement | Raccord enfichable |
|----------------------|--------------------|

## Dimensions

|            |         |
|------------|---------|
| Largeur    | 38,6 mm |
| Hauteur    | 36,1 mm |
| Profondeur | 45,5 mm |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|   |                  |
|---|------------------|
| Indice de protection                      | RT I             |
| Température ambiante (fonctionnement)     | -40 °C ... 70 °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

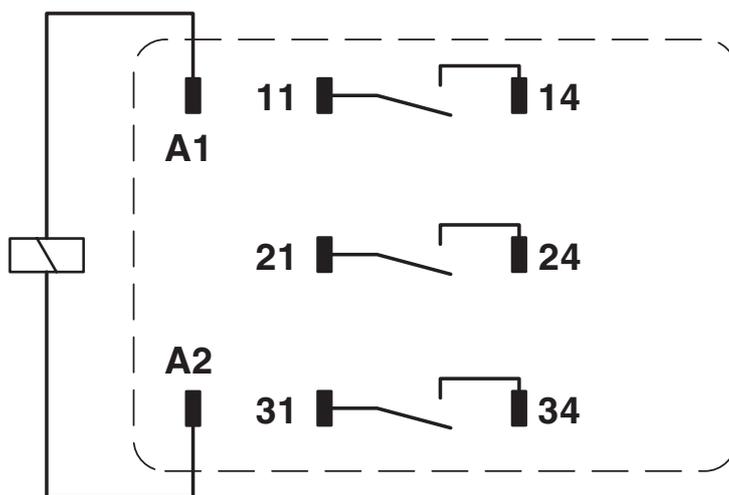
|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Normes/Prescriptions | CEI 60664 |
|                      | CEI 61810 |

## Montage

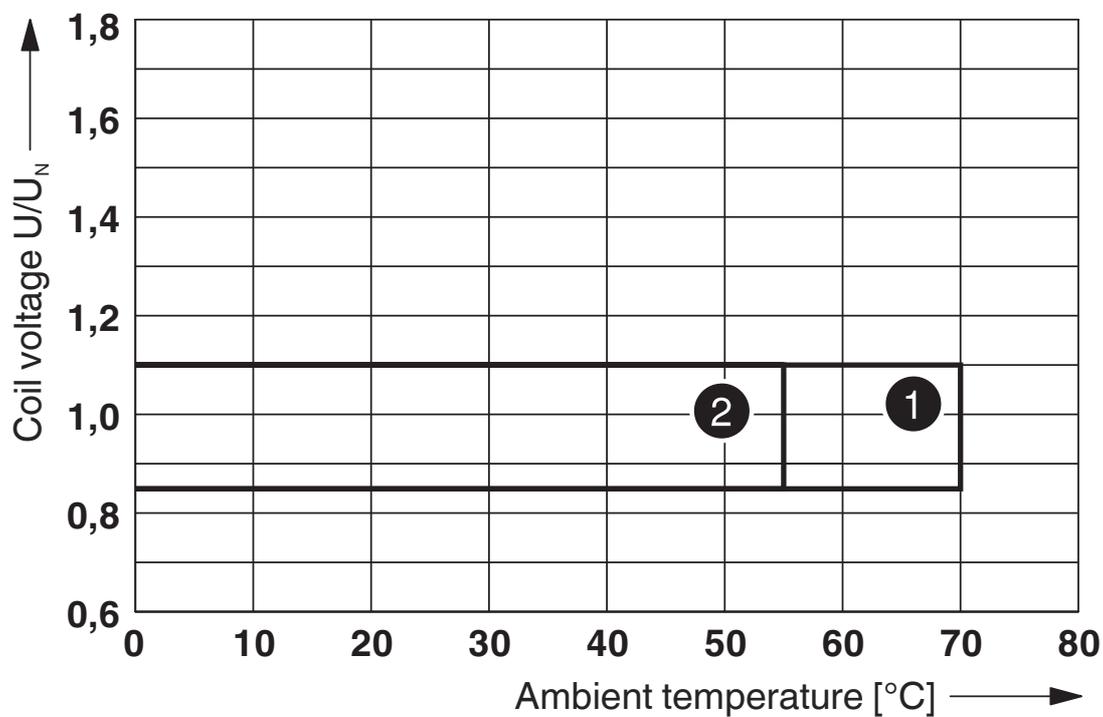
|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Emplacement pour le montage | indifférent |
|-----------------------------|-------------|

## Dessins

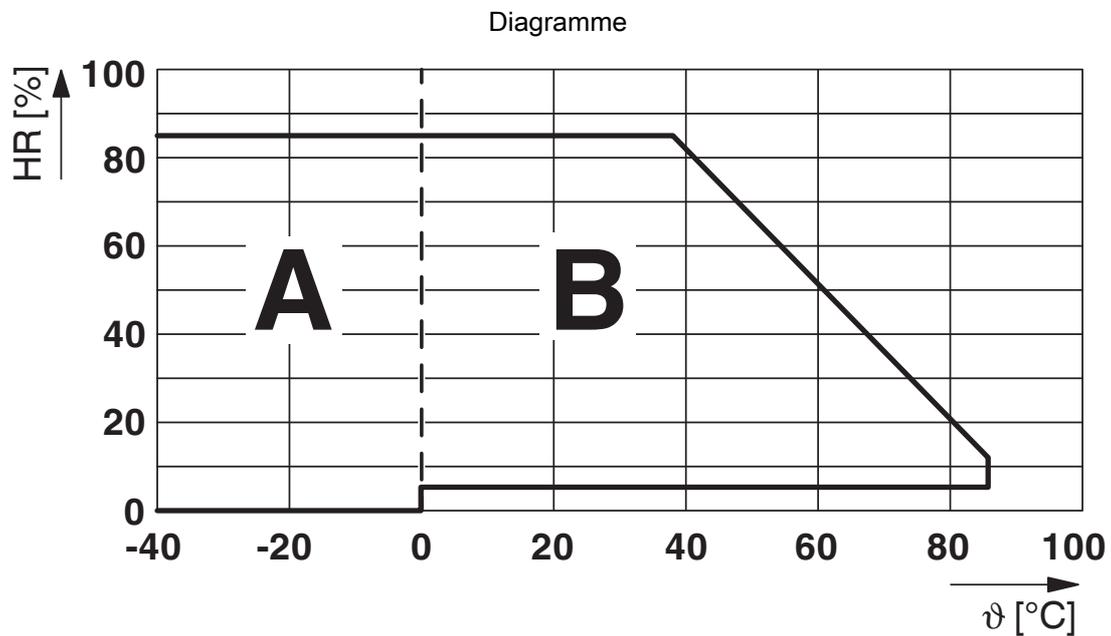
Schéma de connexion



Diagramme



- ① DC coils
- ② AC coils



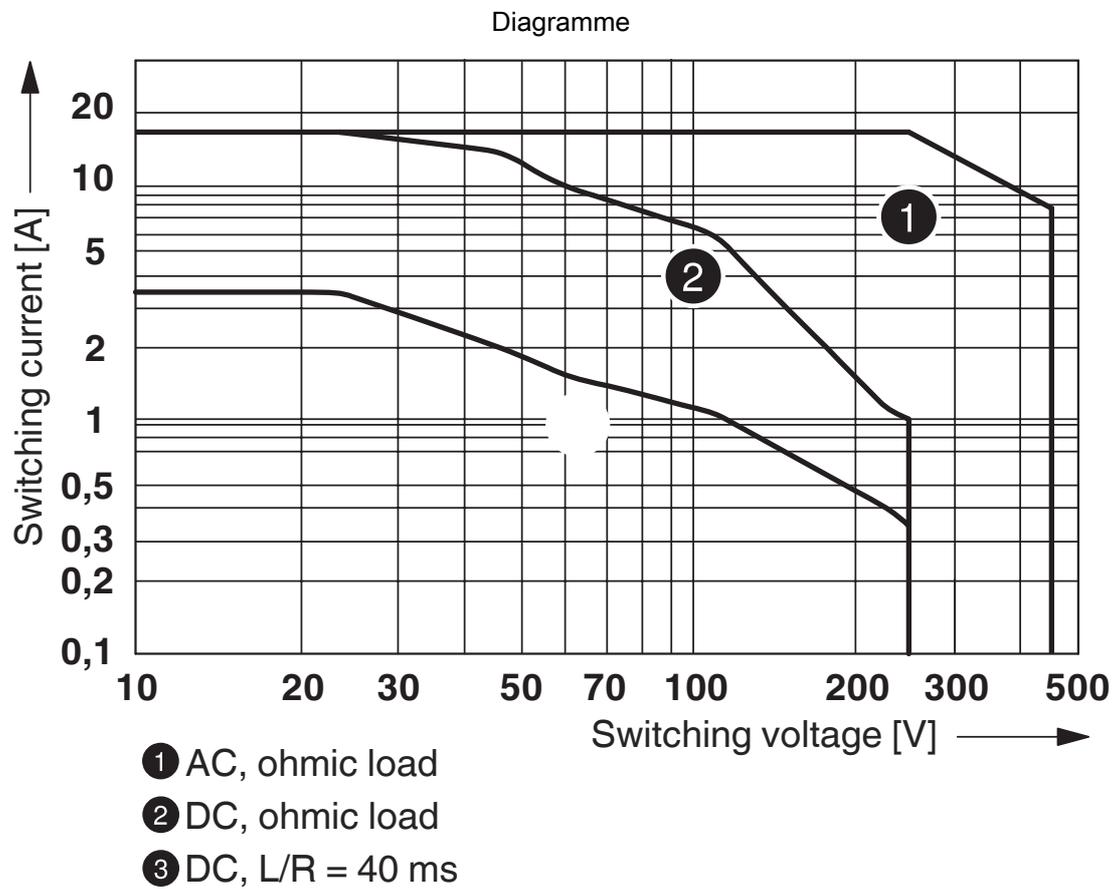
Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.

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

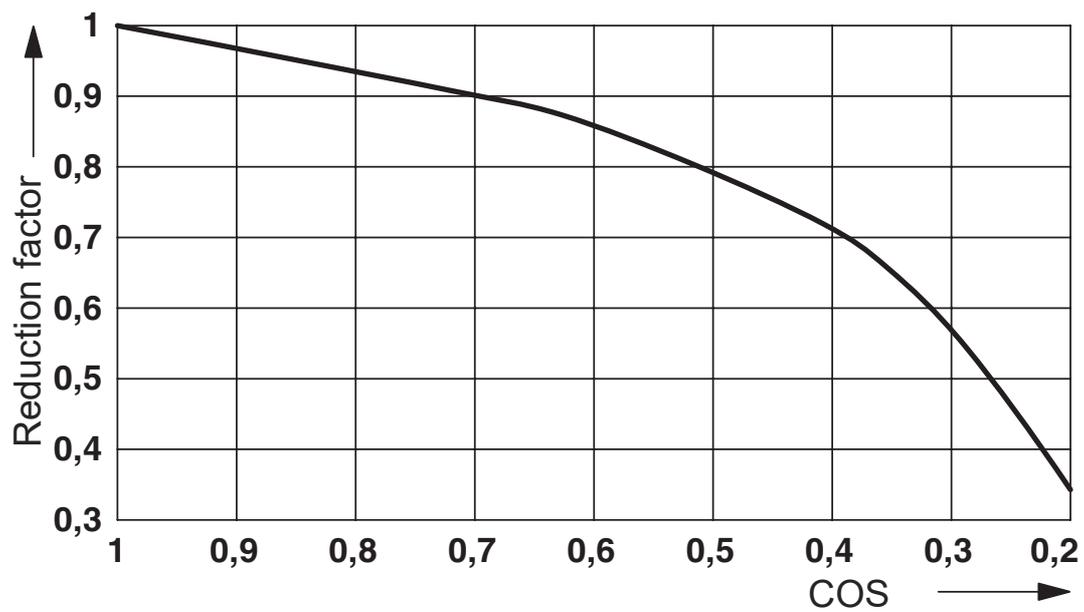
Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes  $> 0$  °C

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.



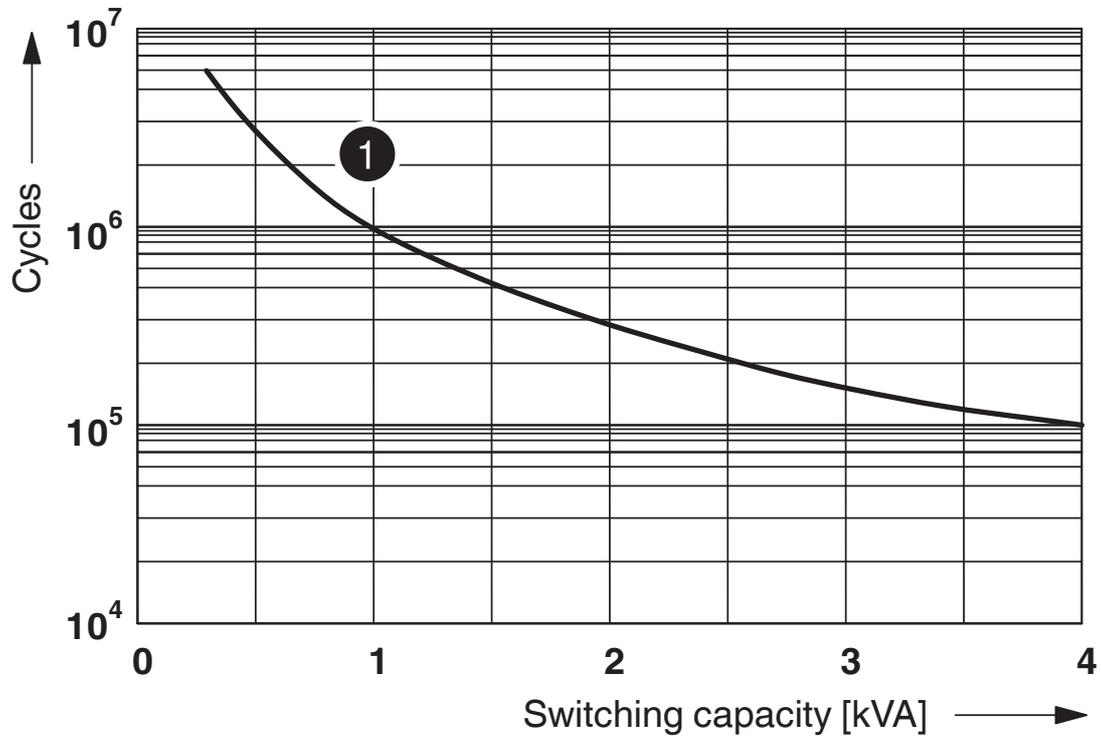
Puissance de coupure

Diagramme



Facteur durée de vie

Diagramme



① 250 V AC, Ohmic load

Durée de vie électrique

2903706

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903706>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903706>



**CSA**

Identifiant de l'homologation: 256725



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



**EAC**

Identifiant de l'homologation: TR\_TS\_D\_00573\_c

**cULus Recognized**

# REL-PR3- 24DC/3X1 - Relais individuels



2903706

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903706>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27371601 |
| ECLASS-12.0 | 27371601 |
| ECLASS-13.0 | 27371601 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001437 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# REL-PR3- 24DC/3X1 - Relais individuels



2903706

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903706>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# REL-PR3- 24DC/3X1 - Relais individuels



2903706

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903706>

## Accessoires nécessaires

### RIF-4-BPT/3X21 - Socle pour relais

2900961

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900961>

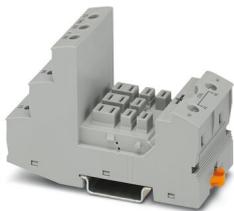


Embase de relais RIF-4..., pour relais de puissance avec 2 ou 3 contacts inverseurs ou 3 contacts NO, raccordement Push-in, enfichabilité pour modules d'entrée/antiparasite, montage sur NS 35/7,5

### RIF-4-BSC/3X21 - Socle pour relais

2900960

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900960>



Embase de relais RIF-4..., pour relais de puissance avec 2 ou 3 contacts inverseurs ou 3 contacts NO, raccordement vissé, enfichabilité pour modules d'entrée/antiparasite, montage sur NS 35/7,5

Phoenix Contact 2023 © - Tous droits réservés  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville  
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France  
+33 (0) 1 60 17 98 98  
[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)