

# REL-PR3-120AC/3X1 - Relais individuels



2903708

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903708>

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 haute performance enfichables avec contacts de puissance, 3 contacts NO, tension de bobine : 120 V AC

## Données commerciales

Référence	2903708
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK6965
Product key	DK6965
GTIN	4046356759205
Poids par pièce (emballage compris)	83,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	83,8 g
Numéro du tarif douanier	85364900
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
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

### État de la gestion des données

Date de la dernière maintenance des données	05.09.2025
---	------------

### Propriétés électriques

Durée de vie électrique	voir diagramme
Puissance dissipée maximale en condition nominale	2,76 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 tenue aux chocs assignée	4 kV

### Données d'entrée

#### Côté excitation

Tension nominale d'entrée $U_N$	120 V AC
Plage de tension d'entrée	102 V AC ... 132 V AC (20 °C)
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	bipolaire
Courant d'entrée typique pour $U_N$	23 mA
Temps d'amorçage typique	5 ms ... 25 ms (en fonction de la position des phases)
Plage de temps de retombée typique	5 ms ... 20 ms (en fonction de la position des phases)

### 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 250 V DC
Tension de commutation minimale	10 V (Pour 24 mA)

# REL-PR3-120AC/3X1 - Relais individuels



2903708

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903708>

Intensité permanente limite	16 A
Courant d'appel maximum	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)
	4000 VA (à 440 V AC)
Pouvoir de coupure	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)
	1,5 A (à 240 V, AC15)
Charge moteur triphasé	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 ... 55 °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

# REL-PR3-120AC/3X1 - Relais individuels



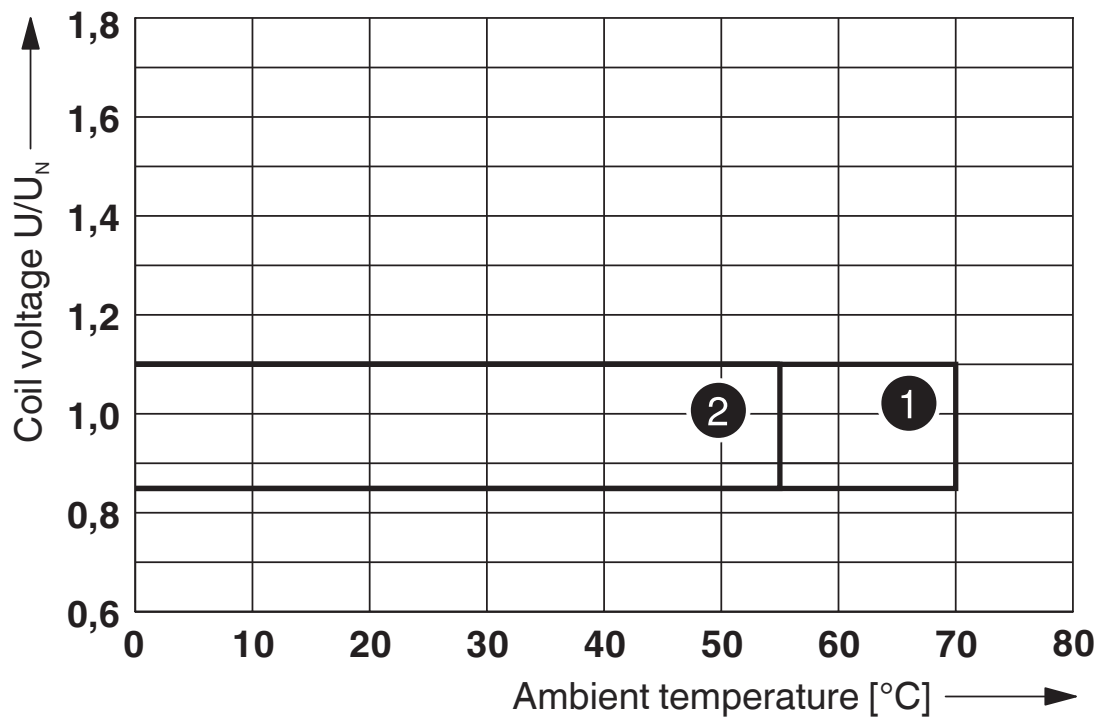
2903708

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903708>

Position de montage	indifférent
---------------------	-------------

## Dessins

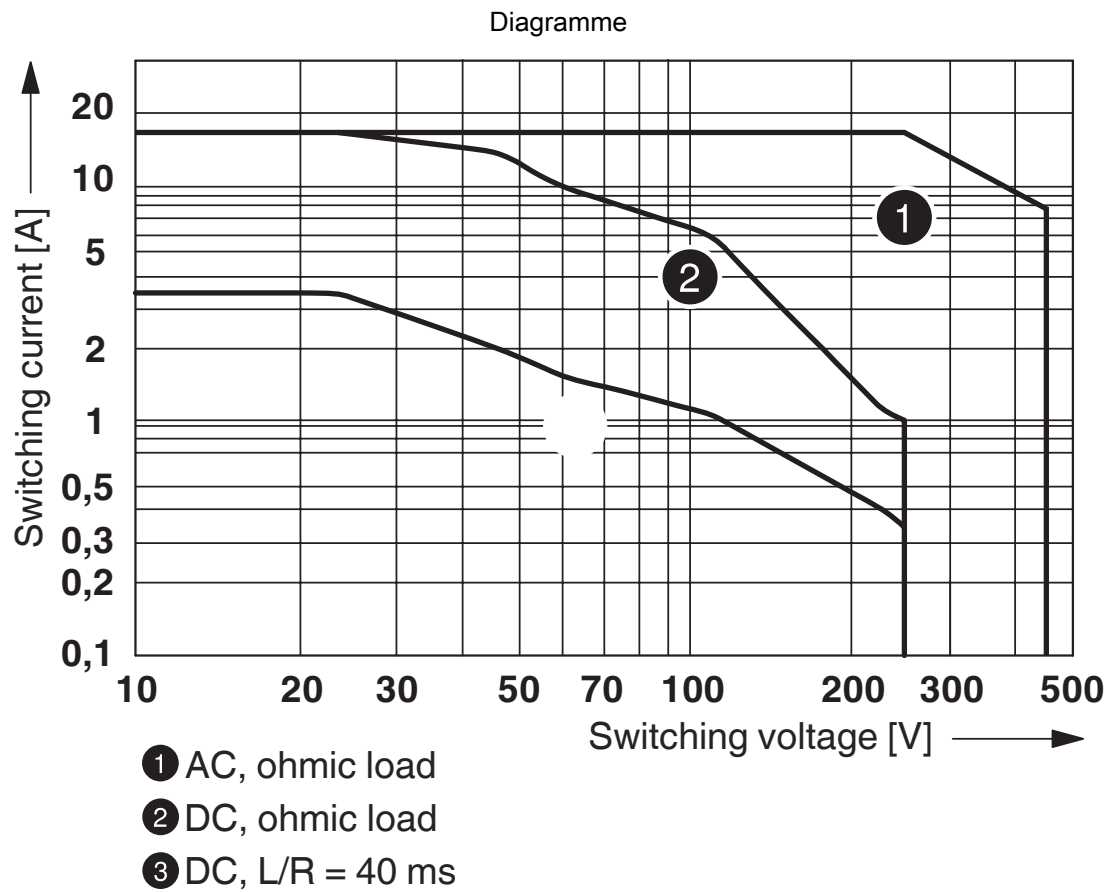
Diagramme



① DC coils

② AC coils

Plage de tension de service



Puissance de coupure

Diagramme



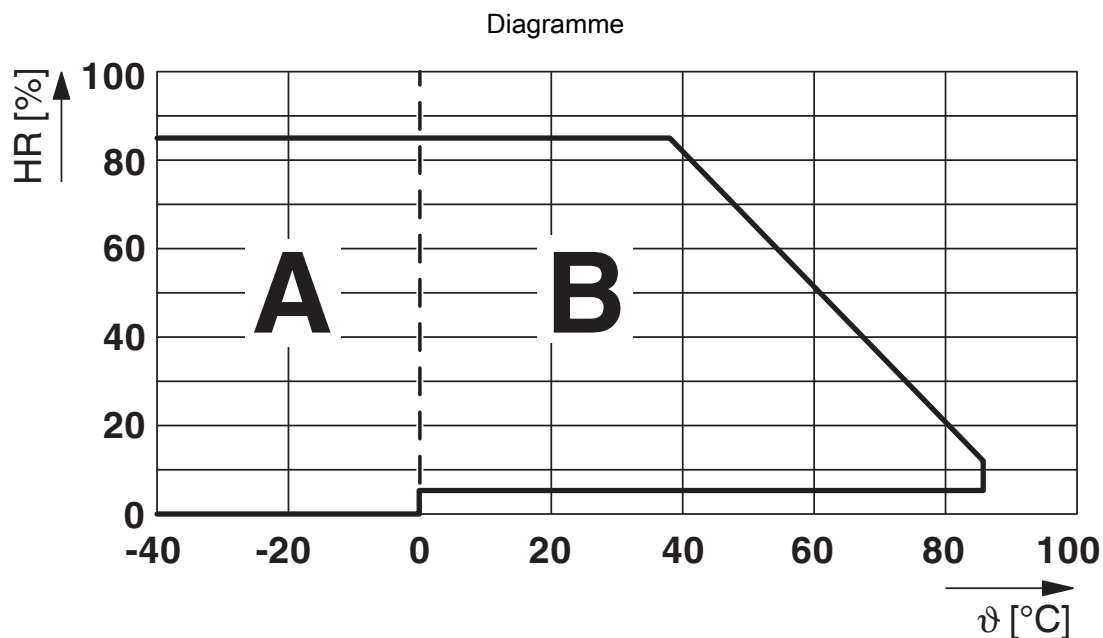
① 250 V AC, Ohmic load

Durée de vie électrique

Diagramme



Facteur durée de vie



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

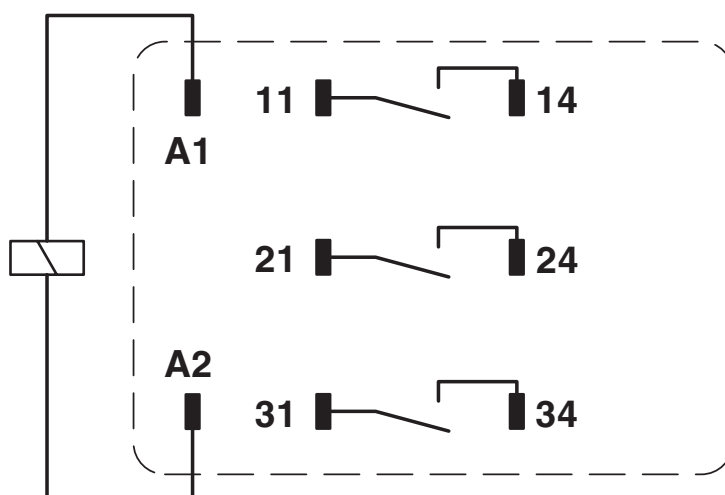
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

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



# REL-PR3-120AC/3X1 - Relais individuels



2903708

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903708>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903708>



**CSA**

Identifiant de l'homologation: 256725



**EAC**

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



**cULus Recognized**

Identifiant de l'homologation: E172140

2903708

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903708>

## 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, Aucun exception

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)

Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %