# REL-PR1-220DC/1/MB - Relais individuels

2908046

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908046

Veuillez 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 puissance enfichable avec contacts de puissance, conçu spécialement pour la commutation de charges DC élevées, 1 contact à fermeture, aimant soufflant, tension de bobine : 220 V DC

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2908046 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DK6961 |
| Product key | DK6961 |
| GTIN | 4055626266909 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 82,7 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 82,7 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. 2x $10^7$ cycles |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 3 |

État de la gestion des données

| | |
|---|---|
| Date de la dernière maintenance des données | 01.04.2026 |

### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Durée de vie électrique | voir diagramme |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 1,61 W |
| Tension d'essai (Bobine/contact) | 2,5 kV (50 Hz, 1 min., bobine/contact) |
| Tension de tenue aux chocs assignée | 4 kV |

### Données d'entrée

Côté excitation

| | |
|---|---|
| Tension nominale d'entrée $U_N$ | 220 V DC |
| Plage de tension d'entrée | 187 V DC ... 242 V DC |
| Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$ | voir diagramme |
| Sortie de couplage de l'entraînement | monostable |
| Entraînement (polarité) | bipolaire |
| Courant d'entrée typique pour $U_N$ | 7,3 mA |
| Temps d'amorçage typique | 20 ms |
| Temps de retombée typique | 15 ms |

### Données de sortie

Commutation

| | |
|---|---|
| Type de contact | 1 contact 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 | 5 V (Pour 24 mA) |
| Intensité permanente limite | 16 A |
| Courant d'appel maximum | 50 A (20 ms) |
| | 30 A (4 s) |
| Courant de commutation minimal | 5 mA (pour 24 V) |

| | |
|---|---|
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 384 W (pour 24 V DC) |
| | 744 W (à 48 V DC) |
| | 900 W (à 60 V DC) |
| | 1540 W (à 110 V DC) |
| | 2640 W (à 220 V DC) |
| | 4000 VA (pour 250 V AC) |
| Puissance de commutation minimale | 120 mW |
| Pouvoir de coupure | 1 A (220 V, DC13) |
| | 1,5 A (240 V, AC15) |
| | 16 A (24 V DC, L/R = 40 ms) |
| | 12 A (48 V DC, L/R = 40 ms) |
| | 9,5 A (60 V DC, L/R = 40 ms) |
| | 5,4 A (110 V DC, L/R = 40 ms) |
| | 3 A (220 V DC, L/R = 40 ms) |
| | 2,7 A (250 V DC, L/R = 40 ms) |

## Caractéristiques de raccordement

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

## Dimensions

Dimensions de l'article

| | |
|---|---|
| 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

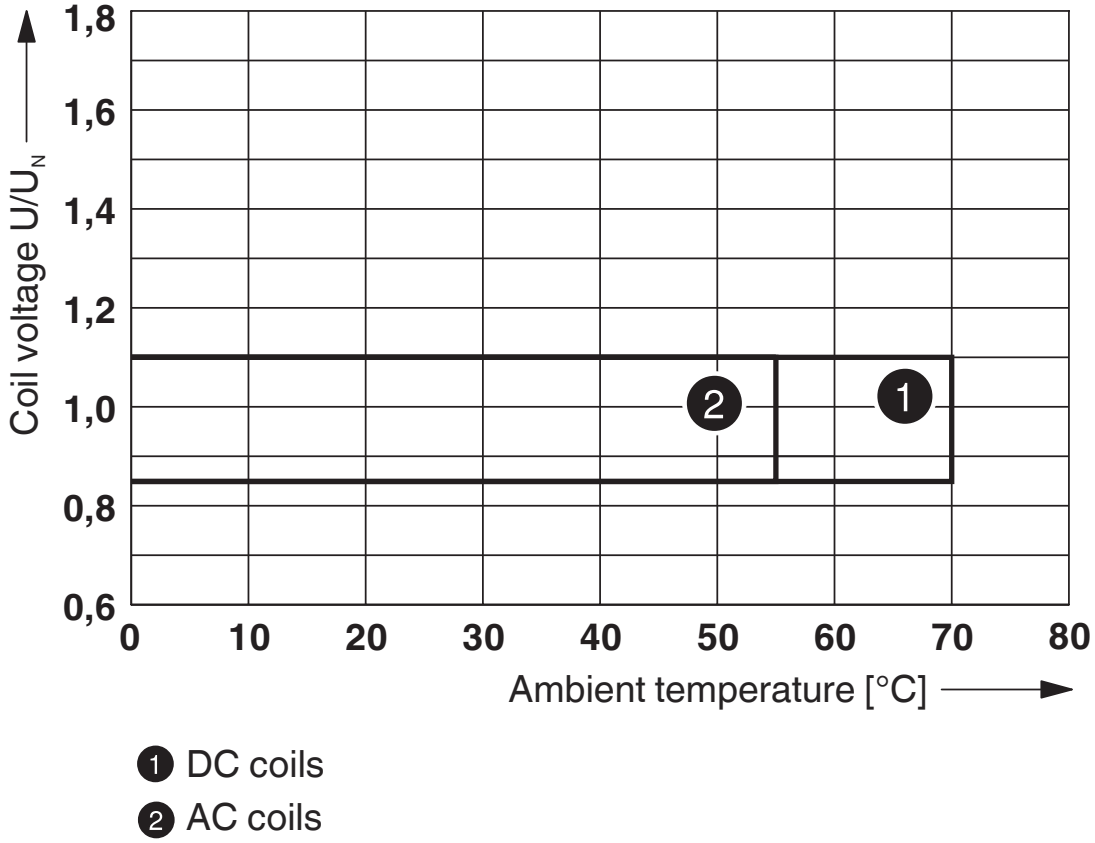
| | |
|---|---|
| Normes/Prescriptions | CEI 60664 |
| | CEI 61810 |

## Montage

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

## Dessins

Diagramme

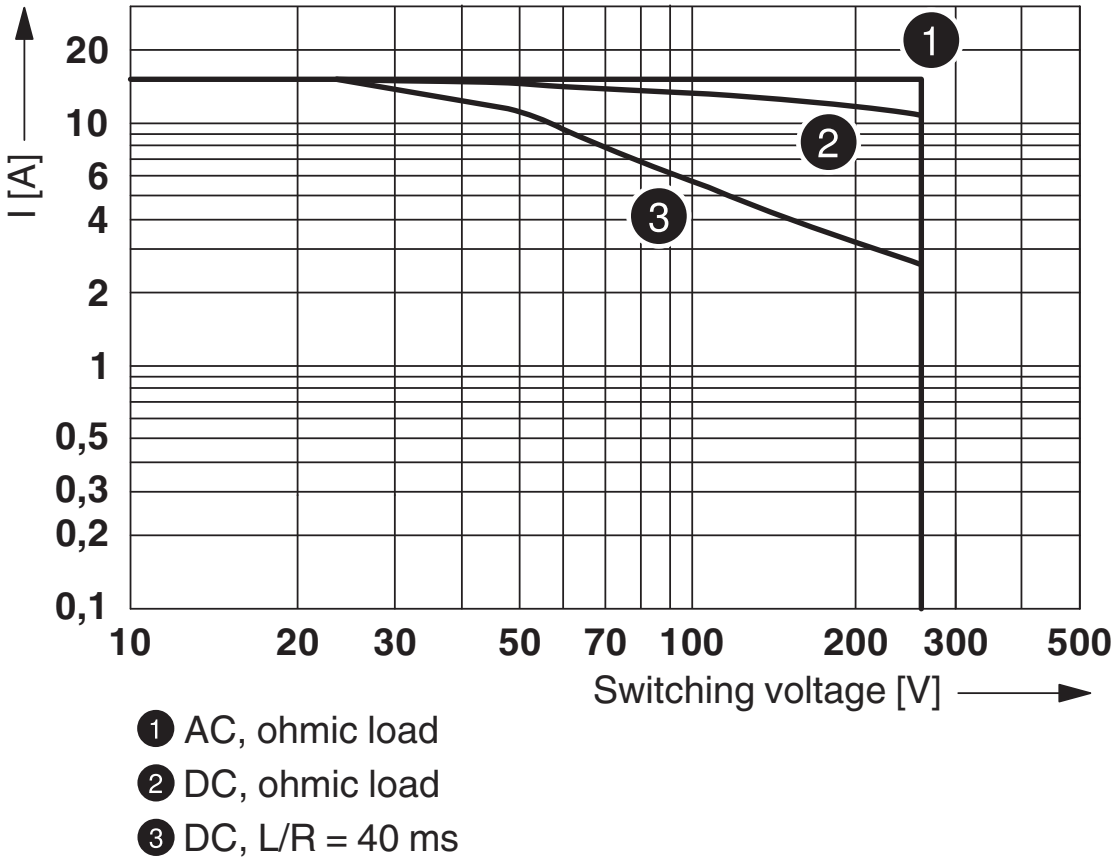



1 DC coils

2 AC coils

Plage de tension de service

Diagramme



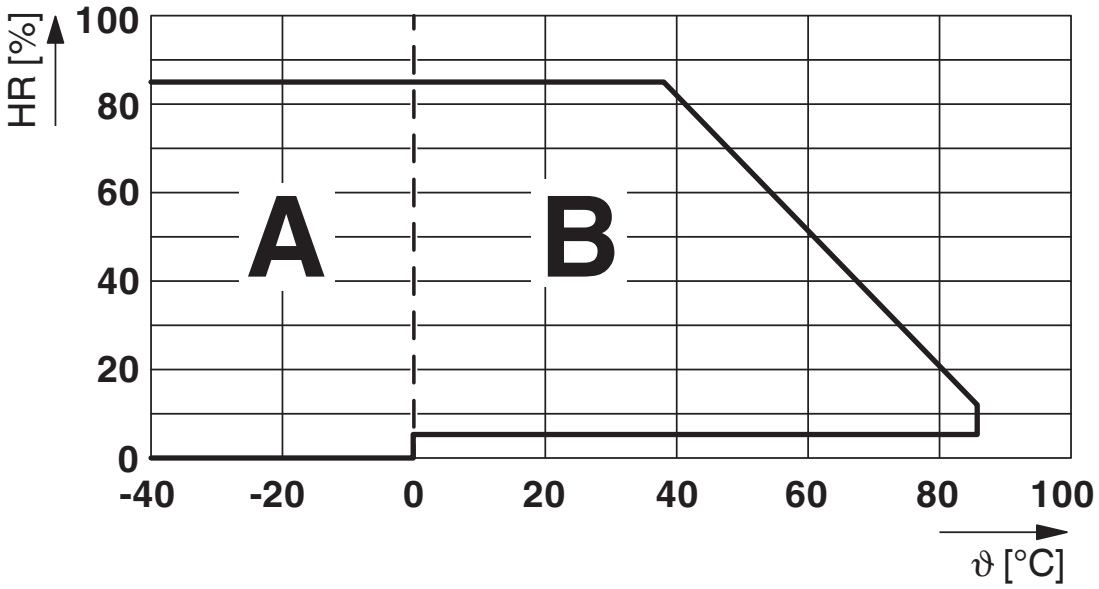

1 AC, ohmic load

2 DC, ohmic load

3 DC, L/R = 40 ms

Puissance de coupure

Diagramme

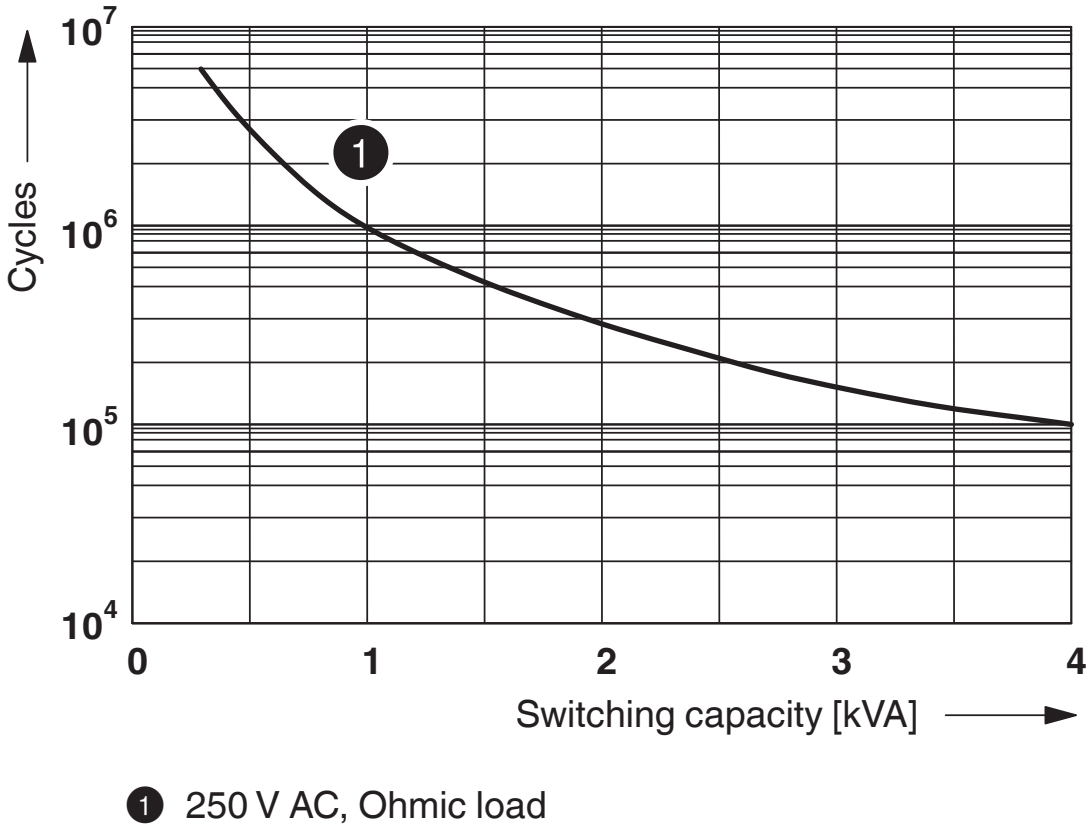



Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes ≤ 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 ≤ 25 °C.

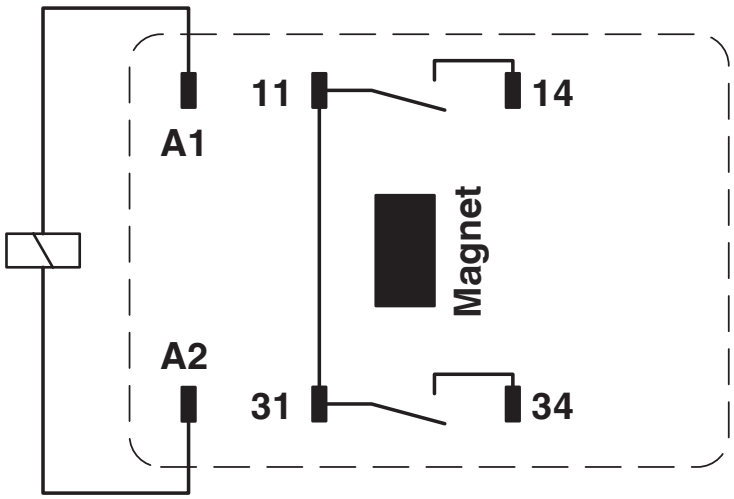
Diagramme




1 250 V AC, Ohmic load

Durée de vie électrique

Schéma de connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908046

**CSA**
Identifiant de lhomologation: 256725

**cULus Recognized**
Identifiant de lhomologation: E172140

## 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 % |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 1,599 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - 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