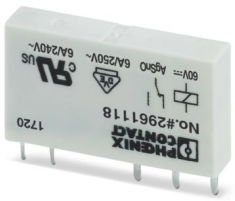
# REL-MR- 60DC/21 - Relais individuels

2961118

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961118

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 de puissance miniature enfichable à contact de puissance, 1 contact inverseur, tension d'entrée 60 V DC

## Avantages

- Isolation sécurisée entre côtés bobine et contact
- Indice de protection élevé, selon le modèle jusqu'à RT III (lavable)
- Contacts de puissance jusqu'à 6 A

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2961118 |
| Conditionnement | 10 Unité(s) |
| Commande minimum | 10 Unité(s) |
| Clé de vente | DK6921 |
| Product key | DK6921 |
| GTIN | 4017918130886 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 6,6 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 6,6 g |
| Numéro du tarif douanier | 85364190 |
| Pays d'origine | CZ |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Relais unique |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED |
| Durée de vie mécanique | 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 | 01.07.2026 |

### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 0,18 W |
| Tension d'essai (Bobine/contact) | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., bobine/contact) |

### Données d'entrée

Côté excitation

| | |
|---|---|
| Tension nominale d'entrée $U_N$ | 60 V DC |
| Plage de tension d'entrée | 36 V DC ... 165 V DC |
| Sortie de couplage de l'entraînement | monostable |
| Entraînement (polarité) | bipolaire |
| Courant d'entrée typique pour $U_N$ | 3 mA |
| Temps d'amorçage typique | 5 ms |
| Temps de retombée typique | 2,5 ms |
| Résistance de la bobine | 20500 Ω ±15 % (à 20 °C) |

### Données de sortie

Commutation

| | |
|---|---|
| Type de contact | 1 inverseur |
| Type du contact de commutation | Contact simple |
| Matériau des contacts | AgSnO |
| Tension de commutation maximale | 250 V AC/DC |
| Tension de commutation minimale | 5 V (pour 100 mA) |
| Intensité permanente limite | 6 A |
| Courant d'appel maximum | 10 A (4 s) |
| Courant de commutation minimal | 10 mA (pour 12 V) |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 140 W (pour 24 V DC) |
| | 20 W (à 48 V DC) |
| | 18 W (à 60 V DC) |
| | 23 W (à 110 V DC) |

| | |
|---|---|
| | 40 W (à 220 V DC) |
| | 1500 VA (pour 250 V AC) |
| Pouvoir de coupure | 2 A (à 24 V, DC13) |
| | 0,2 A (à 110 V, DC13) |
| | 0,1 A (à 220 V, DC13) |
| | 3 A (à 24 V, AC15) |
| | 3 A (à 120 V, AC15) |
| | 3 A (à 230 V, AC15) |
| Charge moteur selon UL 508 | 1/4 HP, 240 ... 277 V AC (contact NO) |
| | 1/6 HP, 240 ... 277 V AC (contact NF) |

## Caractéristiques de raccordement

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccord enfichable / raccordement soudé |

## Dimensions

Dimensions de l'article

| | |
|---|---|
| Largeur | 5 mm |
| Hauteur | 28 mm |
| Profondeur | 15 mm |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur | blanc (RAL 9010) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | RT III |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 85 °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

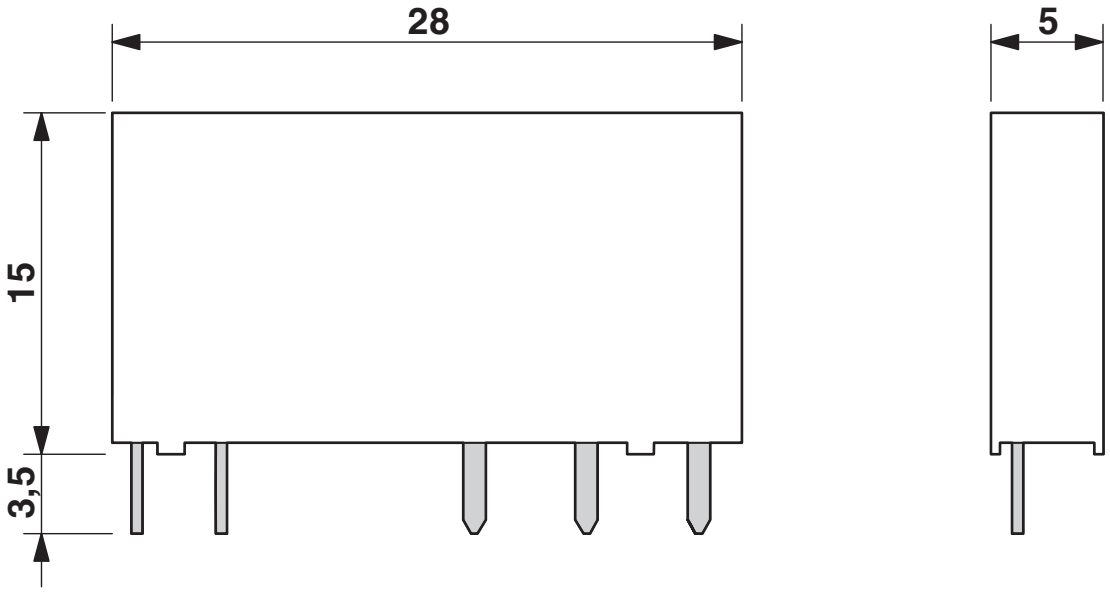
| | |
|---|---|
| Normes/Prescriptions | CEI 60664 |
| | EN 50178 |
| | EN 61810-1 |

## Montage

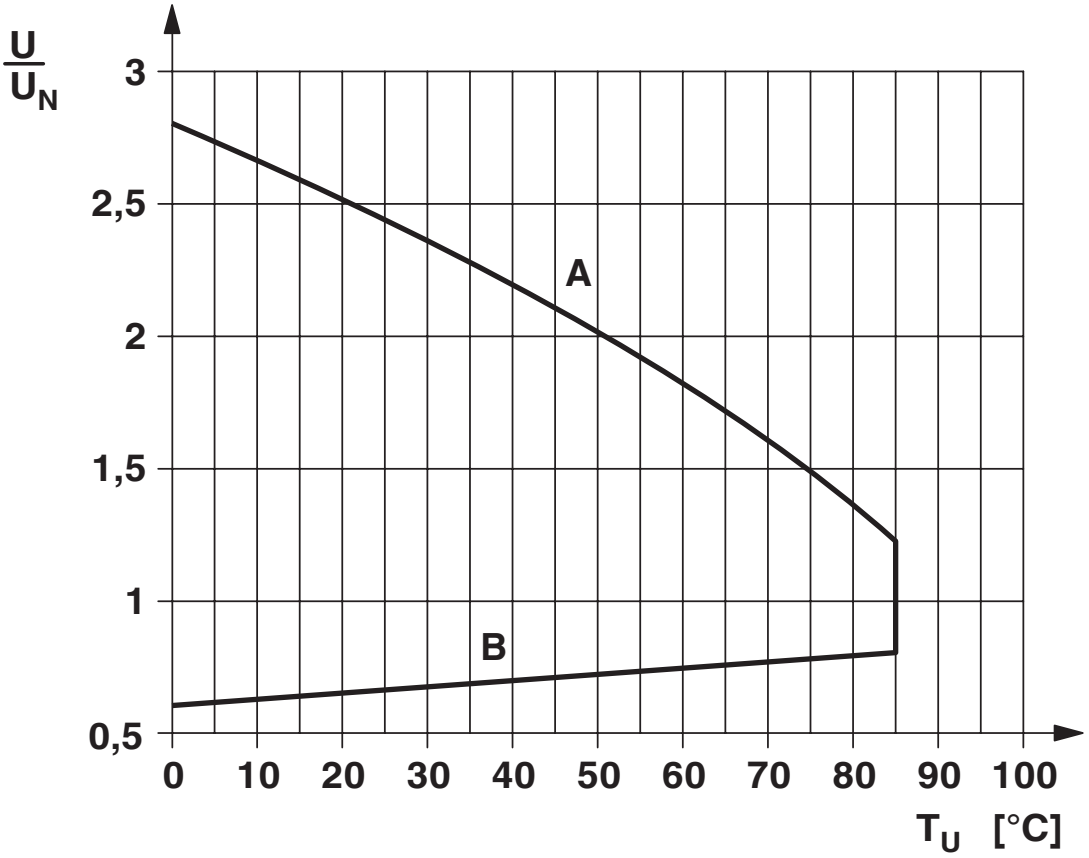
| | |
|---|---|
| Instructions de montage | Juxtaposables |
| Position de montage | indifférent |

## Dessins

Dessin coté

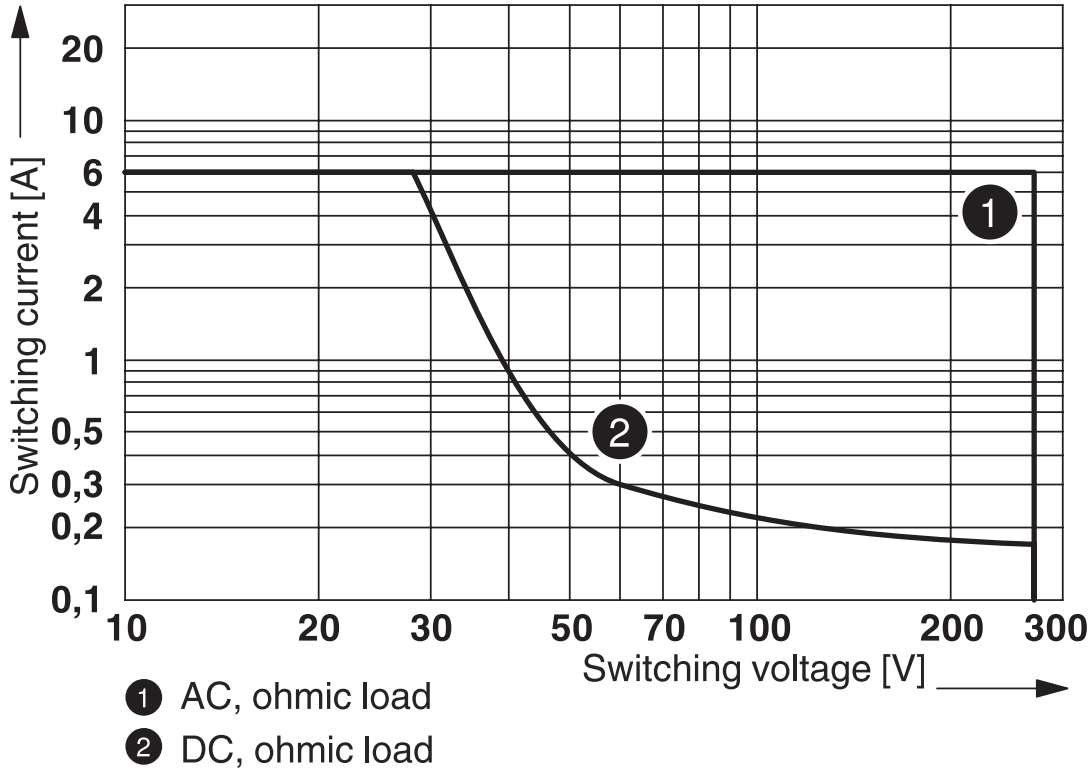



Diagramme



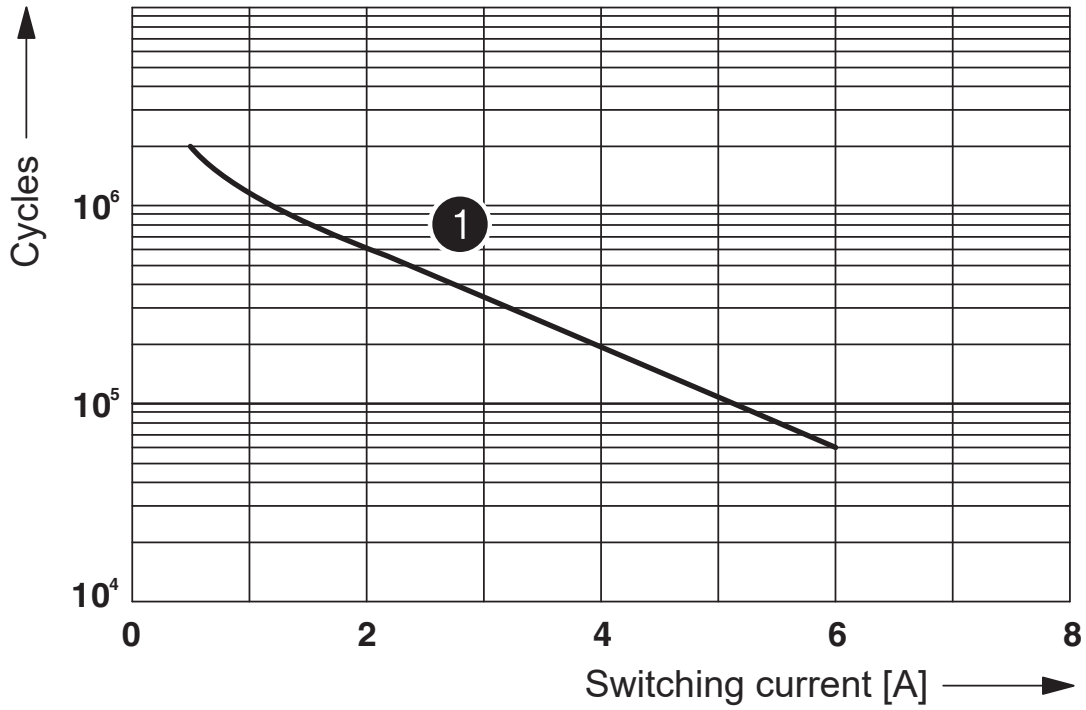

Plage de tension de service

Diagramme




Puissance de coupure

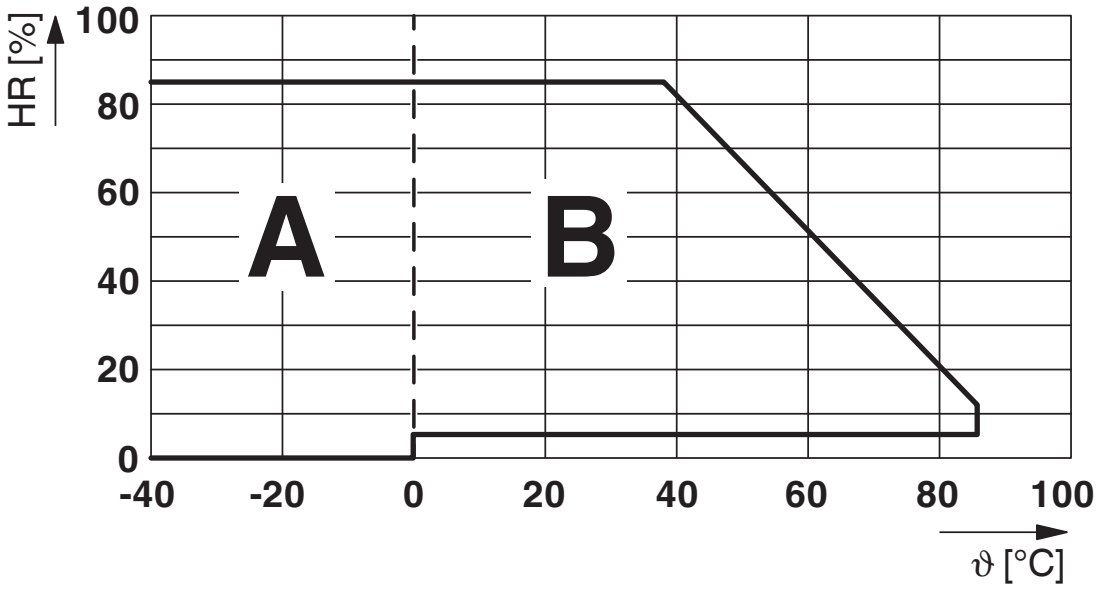
Diagramme




1 250 V AC, ohmic load

Durée de vie électrique

Diagramme

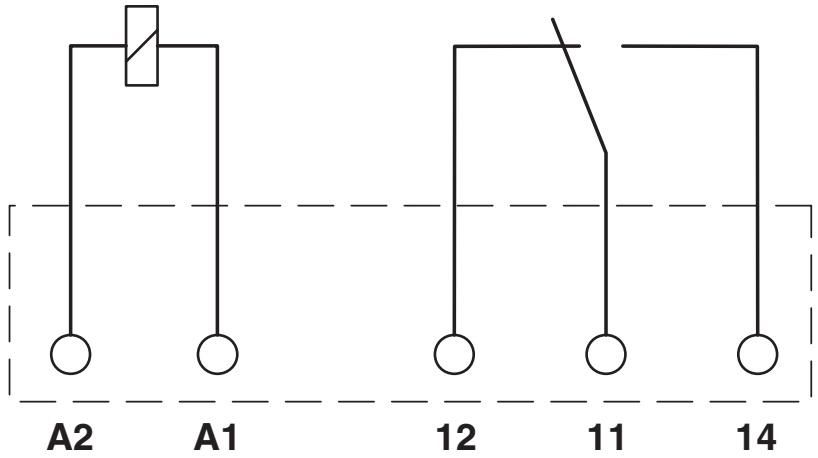



Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

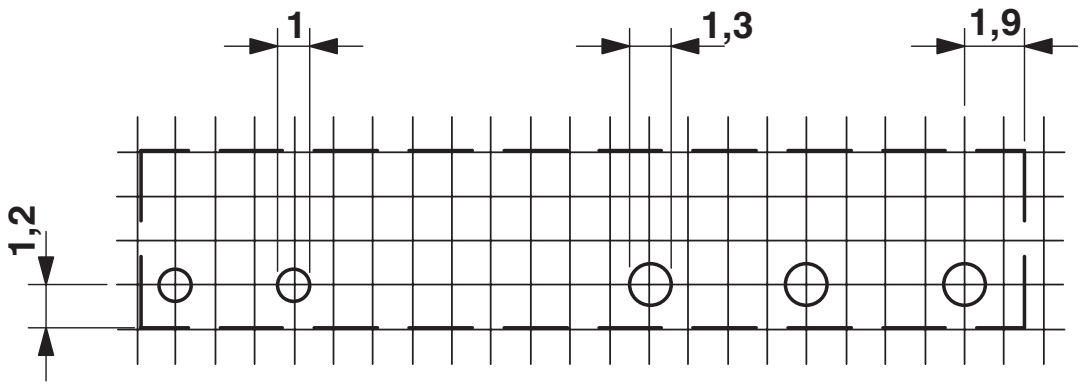
Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes ≤ 0 °C
Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes > 0 °C

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.

Schéma de connexion



Gabarit perçage / géom. pastille soudage




## Vue d'en bas

a = pas de trame de 1,25 mm et de 1,27 mm

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961118

**cUL Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

**UL Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

**UL Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

**VDE Zeichengenehmigung**
Identifiant de lhomologation: 40032864

**VDE Zeichengenehmigung**
Identifiant de lhomologation: 40054426

**cUL Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

**VDE Zeichengenehmigung**
Identifiant de lhomologation: 40010212

**cUL Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

**UL Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

## 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 | 0,302 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