# REL-IR/LDP-220DC/4X21AU/MS - Relais individuels

1819089

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1819089

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 industriels enfichables avec contacts de puissance et dorure dure supplémentaire, 4 contacts inverseurs, touche de test, LED d'état, diode de roue libre, affichage mécanique de position, polarité A1+, A2-, tension de bobine : 220 V DC

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1819089 |
| Conditionnement | 10 Unité(s) |
| Commande minimum | 10 Unité(s) |
| Clé de vente | DK694A |
| Product key | DK694A |
| GTIN | 4067923449800 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 31 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 29,51 g |
| Numéro du tarif douanier | 85364900 |
| Pays d'origine | AT |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Relais unique |
| Gamme de produits | RIFLINE complete |
| 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 | 2 |

État de la gestion des données

| | |
|---|---|
| Date de la dernière maintenance des données | 28.10.2026 |

### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Durée de vie électrique | voir diagramme |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 0,9525 W |
| Tension d'essai (Bobine/contact) | 2,5 $kV_{eff}$ (50 Hz, 1 min., bobine/contact) |
| Tension d'essai (Contact inverseur/contact inverseur) | 2 $kV_{eff}$ (50 Hz, 1 min., contact inverseur/contact inverseur) |
| Tension d'isolement assignée | 250 V AC |

### Données d'entrée

Côté excitation

| | |
|---|---|
| Tension nominale d'entrée $U_N$ | 220 V DC |
| Plage de tension d'entrée | 165 V DC ... 374 V DC |
| Sortie de couplage de l'entraînement | monostable |
| Entraînement (polarité) | polarisé |
| Courant d'entrée typique pour $U_N$ | 3,4 mA |
| Temps d'amorçage typique | 15 ms |
| Temps de retombée typique | 18 ms |
| Circuit de protection | Diode de roue libre |
| Affichage d'état | LED (jaune) |

### Données de sortie

Commutation

| | |
|---|---|
| Type de contact | 4 contacts inverseurs |
| Type du contact de commutation | Contact simple |
| Matériau des contacts | AgNi + Au |
| Tension de commutation maximale | 30 V AC |
| | 36 V DC |
| Tension de commutation minimale | 12 mV (1 mA) |

| | |
|---|---|
| Intensité permanente limite | 4x 50 mA |
| Courant d'appel maximum | 50 mA |
| Courant de commutation minimal | 1 mA (20 mV) |
| Puissance de commutation minimale | 0,02 mW |

Commutation: si la couche d'or est endommagée

| | |
|---|---|
| Type de contact | 4 contacts inverseurs |
| Type du contact de commutation | Contact simple |
| Matériau des contacts | AgNi |
| Remarque | les valeurs suivantes s'appliquent quand la couche d'or est endommagée |
| Tension de commutation maximale | 250 V AC/DC |
| Intensité permanente limite | 2x 12 A |
| Courant d'appel maximum | 12 A (20 ms, contact NO) |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 144 W (pour 24 V DC) |
| | 130 W (à 48 V DC) |
| | 90 W (à 60 V DC) |
| | 66 W (à 110 V DC) |
| | 88 W (à 220 V DC) |
| | 1500 VA (pour 250 V AC) |
| Pouvoir de coupure | 2 A (250 V, AC15) |
| | 4 A (24 V, DC13) |
| Charge moteur selon UL 508 | 1/2 HP, 240 V AC (contact NO) |

## Caractéristiques de raccordement

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

## Dimensions

Dimensions de l'article

| | |
|---|---|
| Largeur | 22,5 mm |
| Hauteur | 28 mm |
| Profondeur | 35 mm |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | RT II |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 70 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Altitude | ≤ 2000 m |

## Normes et spécifications

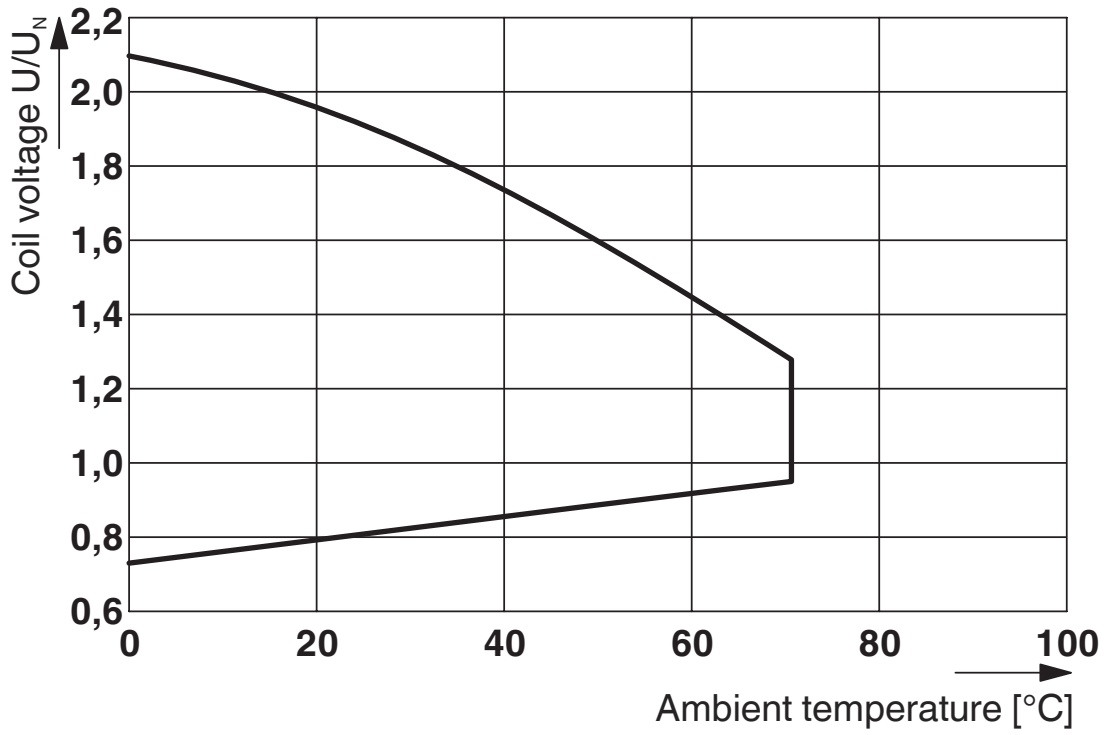
| | |
|---|---|
| Normes/Prescriptions | EN 61810-1 |

## Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | Montage par enfichage |
| Instructions de montage | Juxtaposables |
| Position de montage | indifférent |

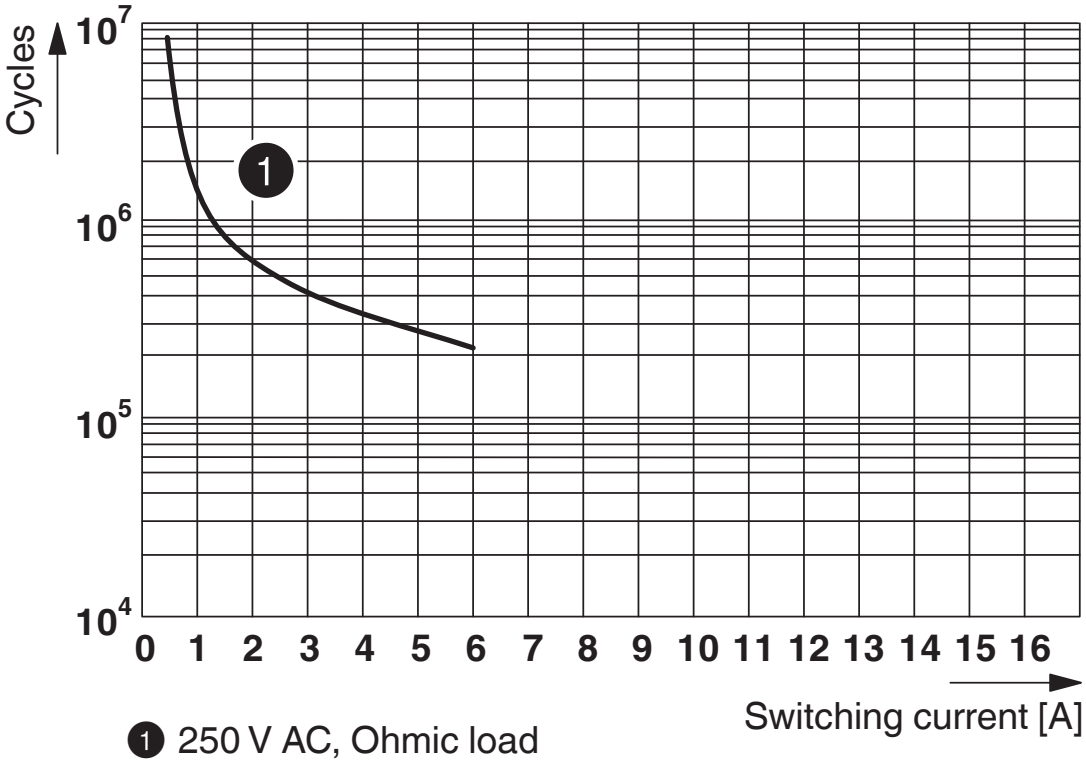
## Dessins

Diagramme



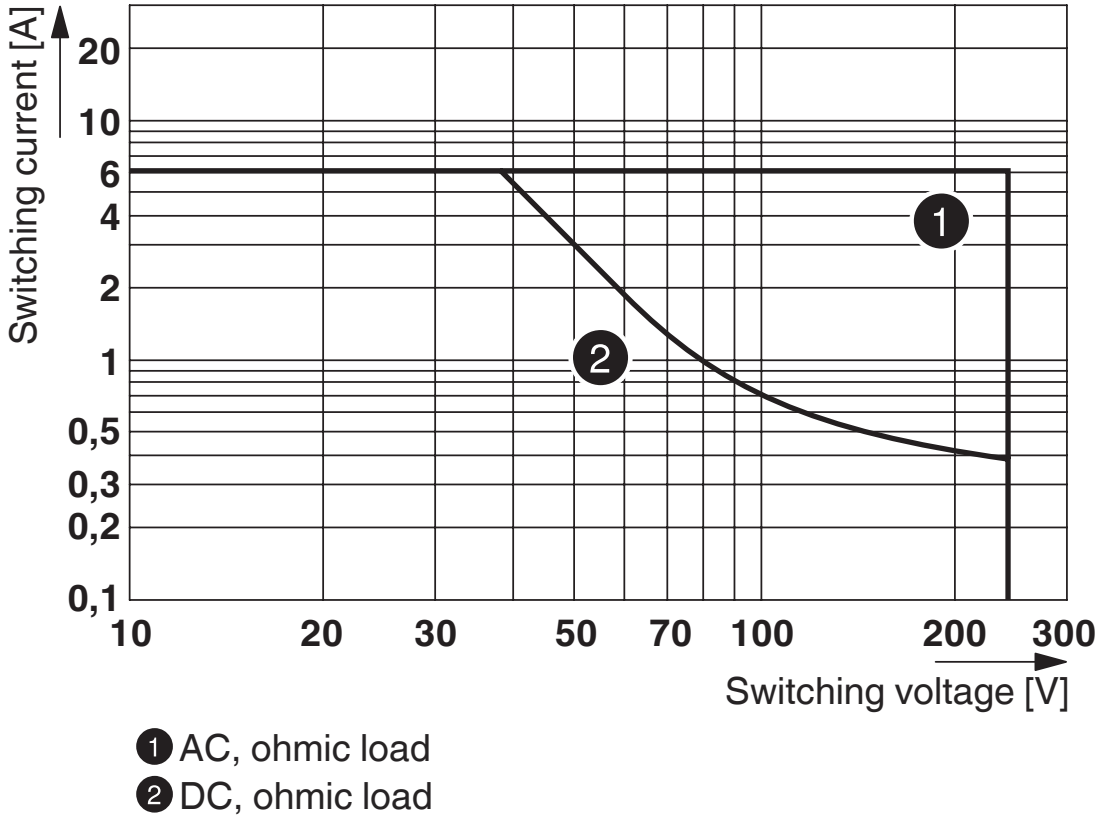

Plage de tension de service

Diagramme




Durée de vie électrique

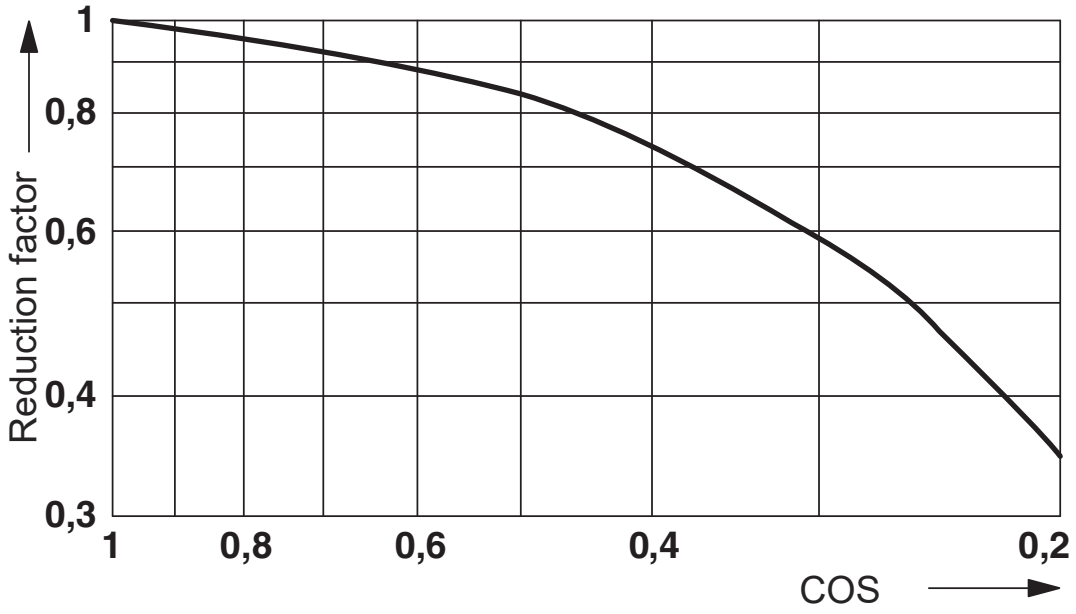
Diagramme




1 AC, ohmic load
2 DC, ohmic load

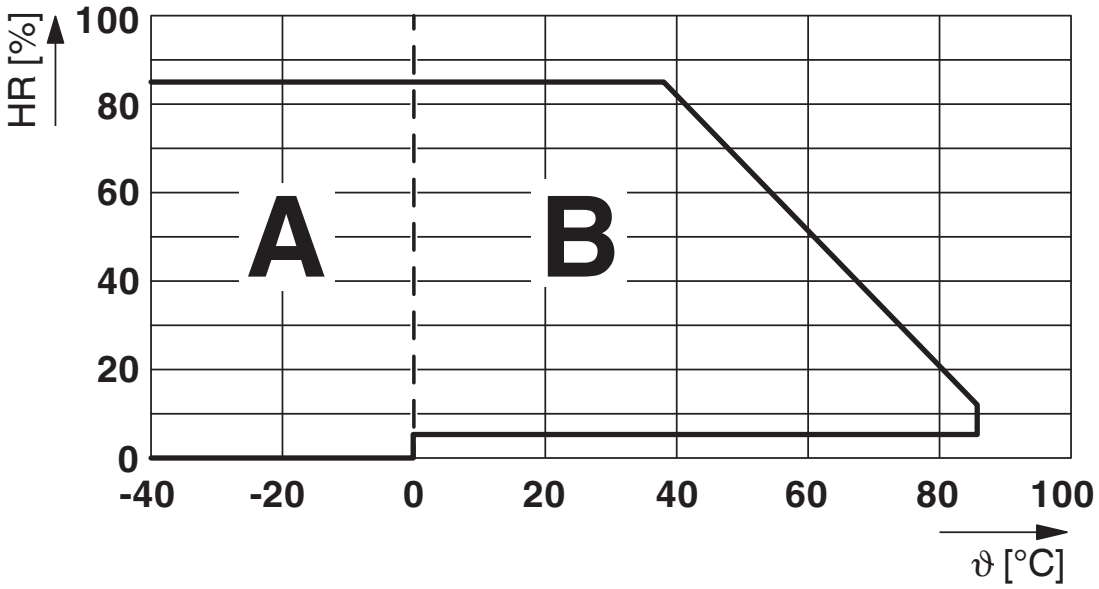
Puissance de coupure

Diagramme




Facteur durée de vie

Diagramme

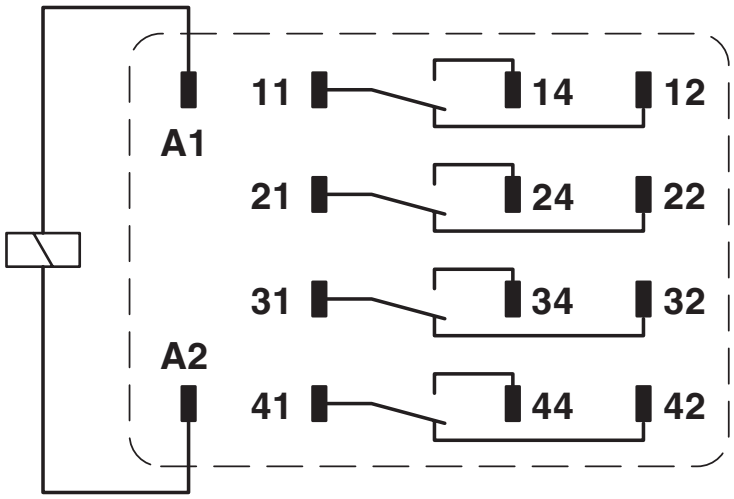



Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

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



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1819089

**cULus Recognized**
Identifiant de lhomologation: E522914

**VDE Zeichengenehmigung**
Identifiant de lhomologation: 40061617

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

## Conformité environnementale

EU RoHS

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

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (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 lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |


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