

# REL-IR-BL/L-115AC/4X21 - Relais individuels



1109564

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109564>

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 industriel enfichable en version de base avec contacts de puissance, 4 contacts inverseurs, touche de test, DEL d'état, affichage mécanique de position de commutation, tension d'entrée : 115 V AC

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1109564       |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 10 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | DKF947        |
| Product key                         | DKF947        |
| GTIN                                | 4063151021535 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 31,344 g      |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 31,344 g      |
| Numéro du tarif douanier            | 85364900      |
| Pays d'origine                      | AT            |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|                                    |                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Information pour le fonctionnement | Ne pas effectuer de raccordement mixte de canaux voisins avec des tensions SELV/PELV et des tensions dangereuses au contact.              |
| Information pour le fonctionnement | Les sorties ne permettent pas de câbler des conducteurs extérieurs différents.                                                            |
| Information pour le fonctionnement | À ne pas utiliser pour séparer des circuits de courant TBTS/TBTP des autres circuits, car il ne peuvent assurer une séparation sécurisée. |

### Propriétés du produit

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Type de produit        | Relais unique             |
| Gamme de produits      | ESSENTIAL edition         |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED                  |
| Durée de vie mécanique | 2x 10 <sup>7</sup> cycles |

Propriétés d'isolation: Lignes de fuite et distances dans l'air entre les côtés bobine et contact

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 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 | 13.08.2026 |
|---------------------------------------------|------------|

### Propriétés électriques

|                                                       |                                                                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Durée de vie électrique                               | voir diagramme                                                           |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale     | 1 W                                                                      |
| Tension d'essai (Bobine/contact)                      | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., bobine/contact)                    |
| Tension d'essai (Contact inverseur/contact inverseur) | 2 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contact inverseur/contact inverseur) |

Lignes de fuite et distances dans l'air entre les côtés bobine et contact

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Tension d'isolement assignée        | 250 V AC |
| Tension de tenue aux chocs assignée | 5 kV     |

### Données d'entrée

Côté excitation

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Tension nominale d'entrée U <sub>N</sub>     | 115 V AC                       |
| Plage de tension d'entrée                    | 92 V AC ... 189,8 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 <sub>N</sub> | 9,2 mA (50 Hz)                 |
| Temps d'amorçage typique                     | 5 ms ... 15 ms                 |
| Plage de temps de retombée typique           | 5 ms ... 20 ms                 |

# REL-IR-BL/L-115AC/4X21 - Relais individuels



1109564

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109564>

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Tension de la bobine    | 115 V AC     |
| Affichage d'état        | LED (jaune)  |
| Résistance de la bobine | 4,8 kΩ ±12 % |

## Données de sortie

### Commutation

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Type de contact                            | 4 contacts inverseurs    |
| Type du contact de commutation             | Contact simple           |
| Matériau des contacts                      | AgNi                     |
| Tension de commutation maximale            | 250 V AC/DC              |
| Tension de commutation minimale            | 12 V (10 mA)             |
| Intensité permanente limite                | 6 A                      |
| Courant d'appel maximum                    | 12 A (20 ms, contact NO) |
| Courant de commutation minimal             | 10 mA (12 V)             |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 144 W (24 V DC)          |
|                                            | 130 W (48 V DC)          |
|                                            | 90 W (60 V DC)           |
|                                            | 66 W (110 V DC)          |
|                                            | 88 W (220 V DC)          |
| Puissance de commutation minimale          | 1500 VA (250 V AC)       |
|                                            | 120 mW                   |

## Caractéristiques de raccordement

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

## Dimensions

### Dimensions de l'article

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

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                               |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Indice de protection                          | RT II                           |
| Indice de protection (Emplacement de montage) | ≥ IP54 (Emplacement de montage) |
| Température ambiante (fonctionnement)         | -40 °C ... 70 °C                |
| Température ambiante (stockage/transport)     | -40 °C ... 70 °C                |
| Altitude                                      | ≤ 2000 m                        |

## Normes et spécifications

### Lignes de fuite et distances dans l'air entre les côtés bobine et contact

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

# REL-IR-BL/L-115AC/4X21 - Relais individuels



1109564

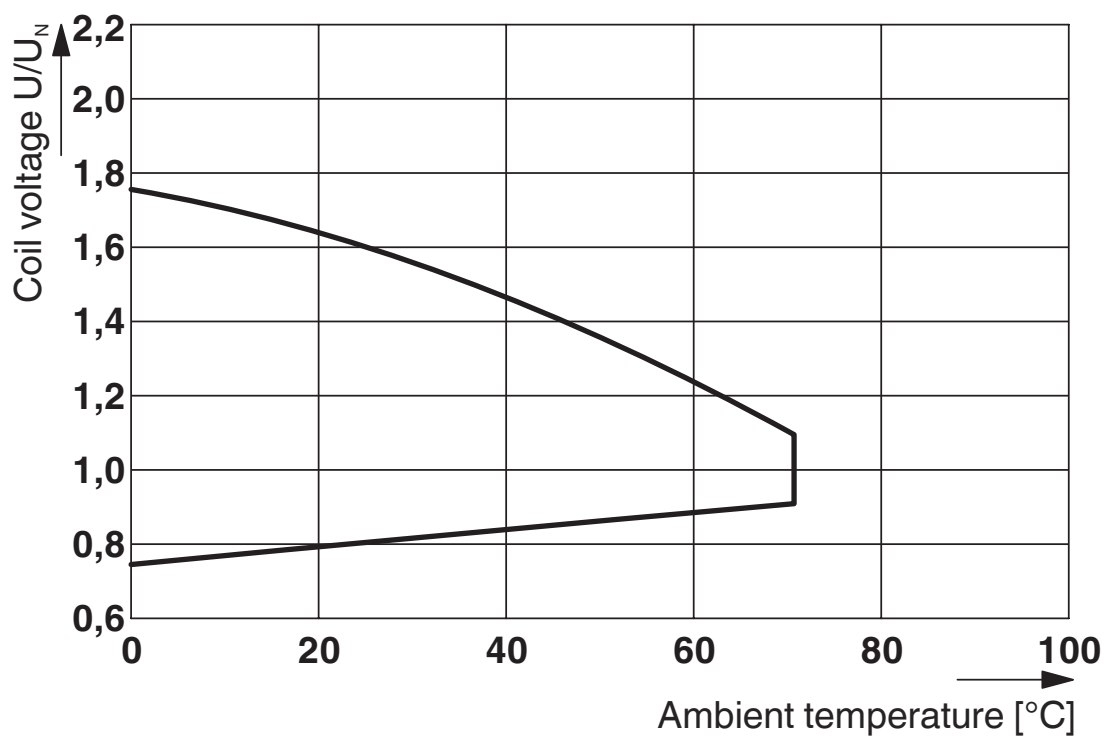
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109564>

## Montage

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

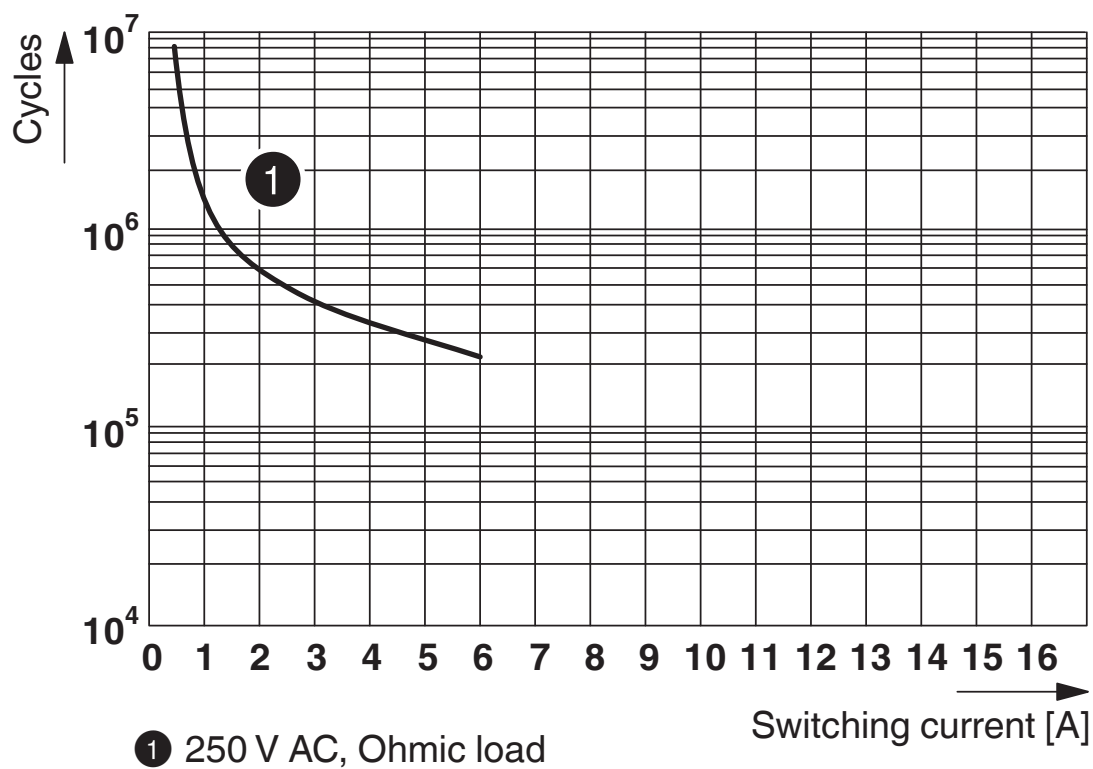
## Dessins

Diagramme

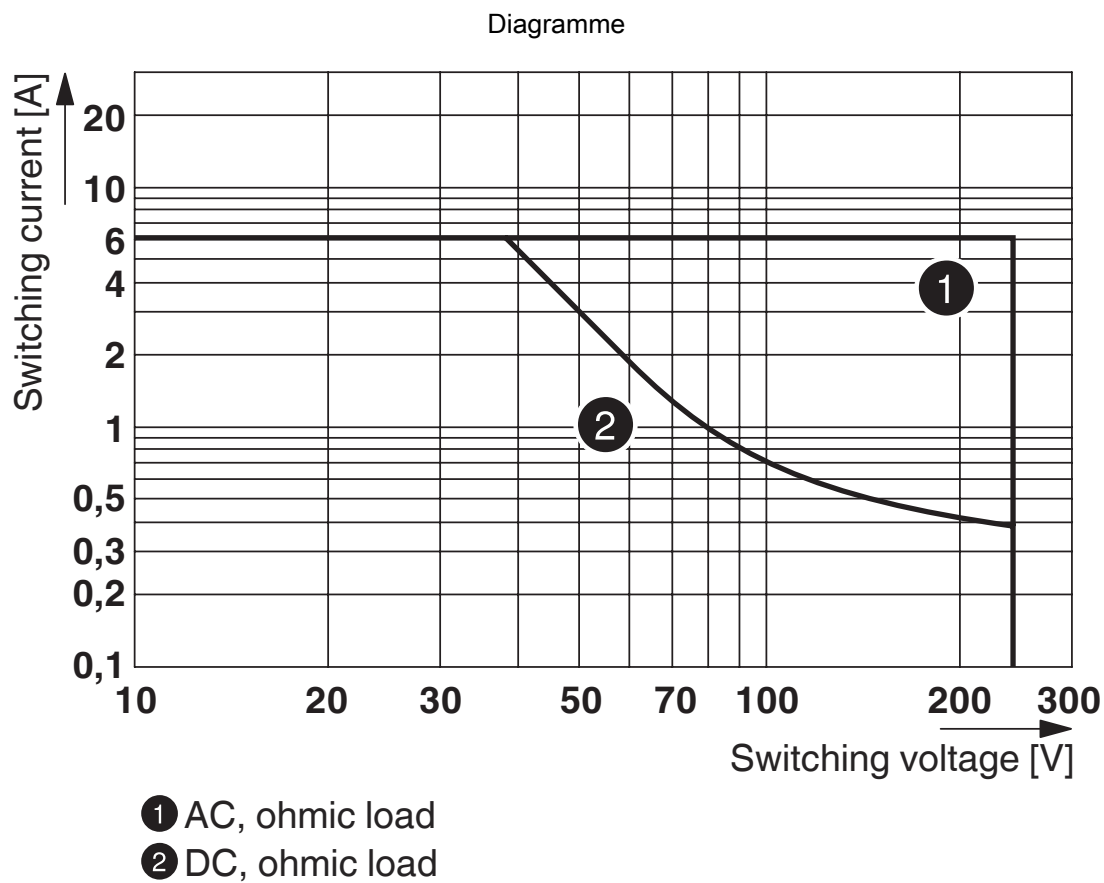


Plage de tension de service

Diagramme

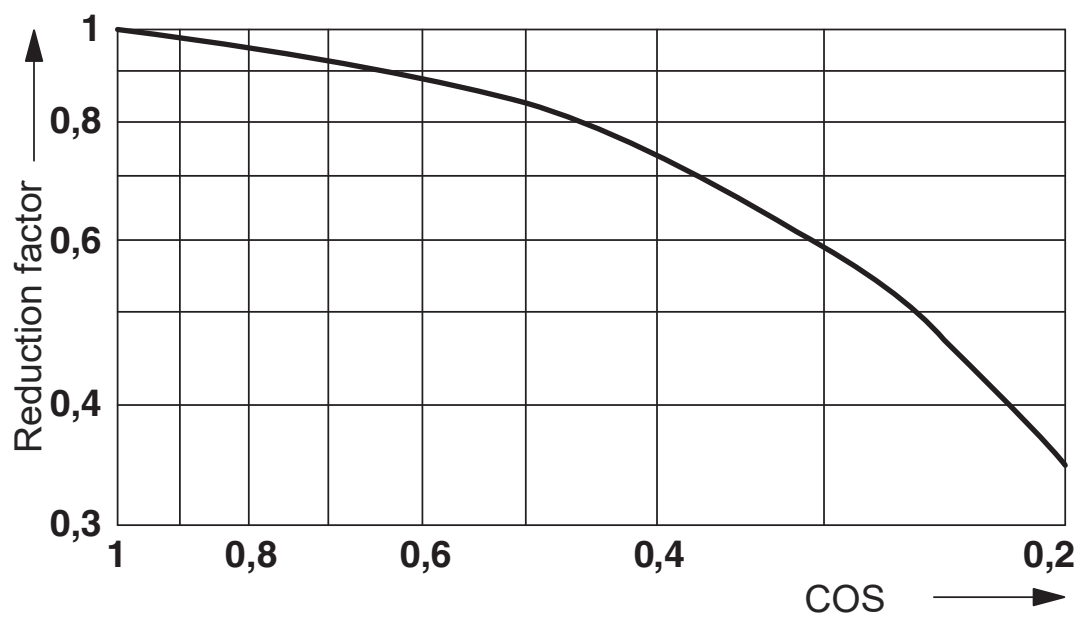


Durée de vie électrique



Puissance de coupure

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.

# REL-IR-BL/L-115AC/4X21 - Relais individuels



1109564

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109564>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109564>



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



**Approbation du sigle VDE**

Identifiant de l'homologation: 40058034

1109564

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109564>

## 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 | 0,25 kg CO2e |
|---------|--------------|