

REL-IR4/L-120AC/4X21 - Relais individuels



2903687

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903687>

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 industriels enfichables avec contacts de puissance, 4 contacts inverseurs, touche de test, LED d'état, affichage mécanique de position, tension de bobine : 120 V AC

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 2903687 |
| Conditionnement | 10 Unité(s) |
| Commande minimum | 10 Unité(s) |
| Clé de vente | DK6949 |
| Product key | DK6949 |
| GTIN | 4046356759007 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 35,11 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 34 g |
| Numéro du tarif douanier | 85364900 |
| Pays d'origine | PL |

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| Type de produit | Relais unique |
| Contenu dans le kit | 2903305 RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED |
| Durée de vie mécanique | env. 2×10^7 cycles |

Propriétés d'isolation

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Isolant | Isolation de base |
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution | 2 |

État de la gestion des données

| | |
|---|------------|
| Date de la dernière maintenance des données | 11.02.2026 |
|---|------------|

Propriétés électriques

| | |
|---|--|
| Durée de vie électrique | voir diagramme |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 1,56 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 |
| Tension de tenue aux chocs assignée | 2,5 kV |

Données d'entrée

Côté excitation

| | |
|--------------------------------------|--|
| Tension nominale d'entrée U_N | 120 V AC |
| Plage de tension d'entrée | 93,6 V AC ... 165,6 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 | 13 mA |
| Temps d'amorçage typique | 5 ms ... 15 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) |
| 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 |
| Tension de commutation maximale | 250 V AC/DC |
| Tension de commutation minimale | 5 V (Pour 24 mA) |

REL-IR4/L-120AC/4X21 - Relais individuels



2903687

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903687>

| | |
|--|--------------------------|
| Intensité permanente limite | 6 A |
| Courant d'appel maximum | 16 A (20 ms, contact NO) |
| Courant de commutation minimal | 5 mA (pour 24 V) |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 144 W (pour 24 V DC) |
| | 124 W (à 48 V DC) |
| | 108 W (à 60 V DC) |
| | 52 W (à 110 V DC) |
| | 48 W (à 220 V DC) |
| | 1500 VA (pour 250 V AC) |
| Puissance de commutation minimale | 0,12 W |
| Pouvoir de coupure | 2 A (à 24 V, DC13) |
| | 0,22 A (à 120 V, DC13) |
| | 0,11 A (à 250 V, DC13) |
| | 1,5 A (à 24 V, AC15) |
| | 1,5 A (à 120 V, AC15) |
| | 1 A (à 240 V, AC15) |
| Charge moteur selon UL 508 | 1/3 HP, 240 V AC |

Caractéristiques de raccordement

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

Dimensions

| | |
|------------|---------|
| Largeur | 21,2 mm |
| Hauteur | 27,5 mm |
| Profondeur | 35,6 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

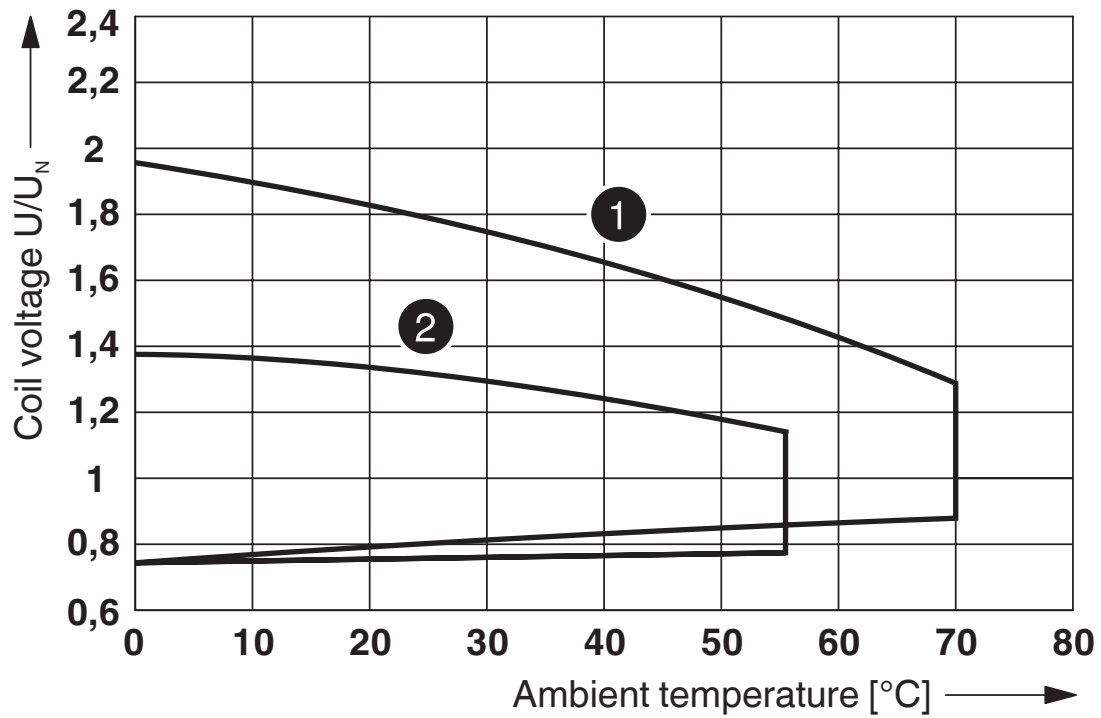
| | |
|----------------------|-----------|
| Normes/Prescriptions | CEI 60664 |
| | CEI 61810 |

Montage

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

Dessins

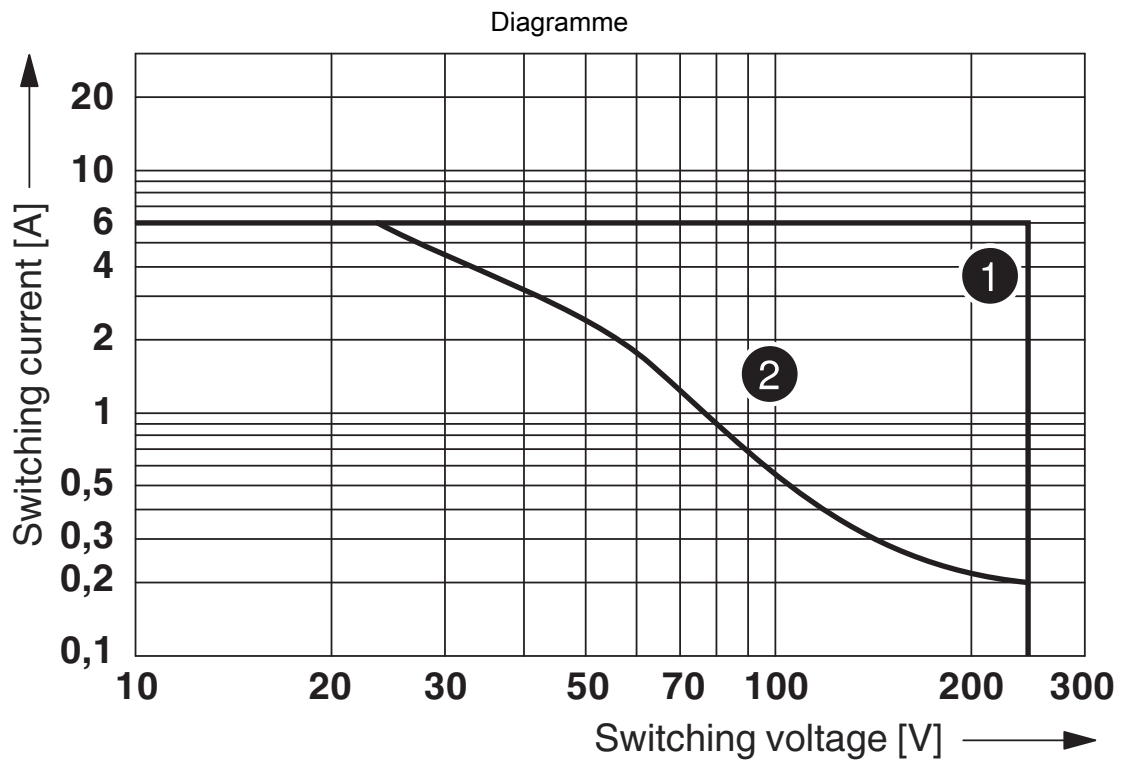
Diagramme



① DC coils

② AC coils

Plage de tension de service



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load

Puissance de coupure

Diagramme



① 250 V AC, Ohmic load

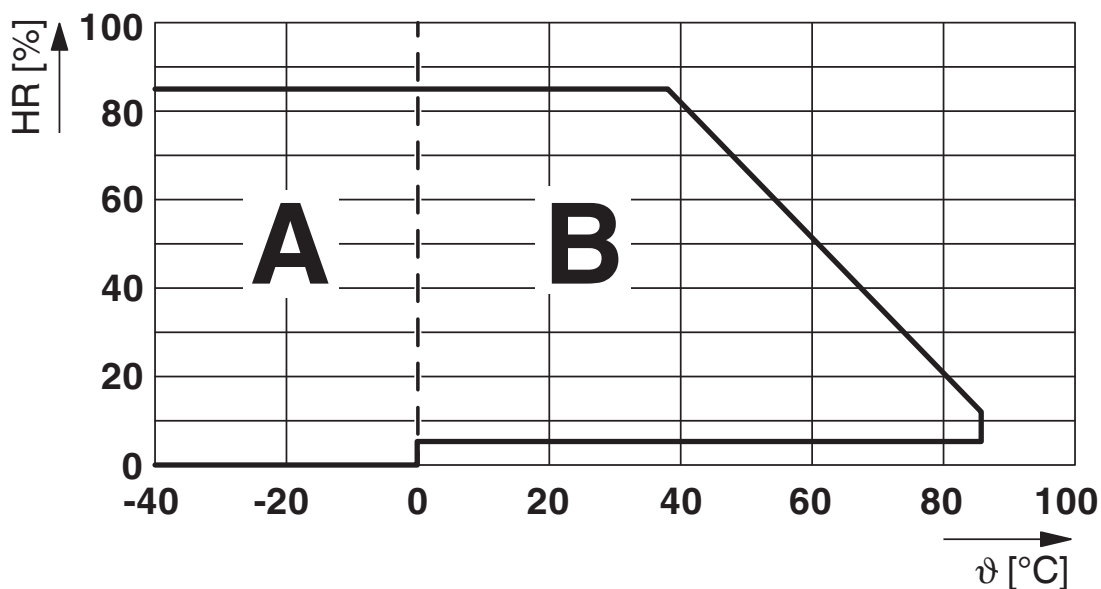
Durée de vie électrique

Diagramme



Facteur durée de vie

Diagramme



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

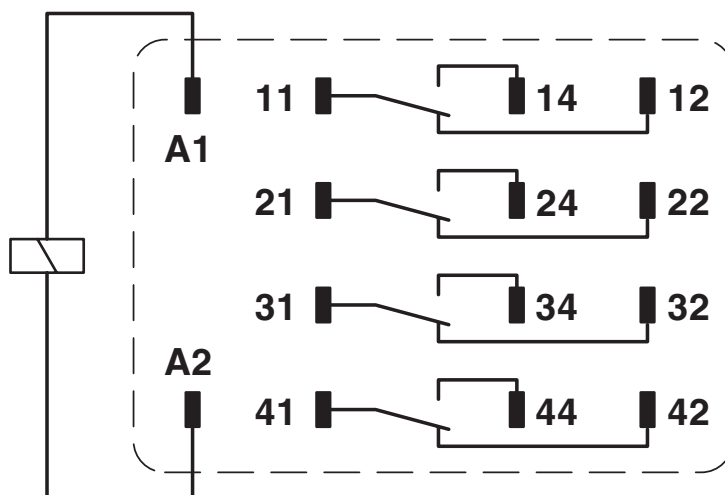
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes $\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Sur 30 jours complets, répartis sur toute l'année, une humidité de l'air de 95 % est admise à une température ambiante de $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Schéma de connexion



REL-IR4/L-120AC/4X21 - Relais individuels



2903687

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903687>

Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903687>



CSA

Identifiant de l'homologation: 256725



EAC

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



VDE Zeichengenehmigung

Identifiant de l'homologation: 40040427



cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E172140

2903687

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903687>

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 %