

1158056

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158056>

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 de sécurité à contacts forcés selon la norme DIN EN 61810-3 (type A), tension d'entrée 24 V DC, à contact doré multicouche, 2 contacts NO et 2 contacts NF

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1158056       |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | CK6194        |
| Product key                         | CK6194        |
| GTIN                                | 4063151164010 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 22,14 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 22,14 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85364190      |
| Pays d'origine                      | CN            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                        |   |
|------------------------|---|
| Type de produit        | Relais unique                             |
| Application            | Contacts à guidage forcé                  |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED                                  |
| Durée de vie mécanique | env. $10^7$ cycles                        |
| $B_{10d}$              | 810000 Cycles (AC15, 250 V / 0,5 A, 1 NO) |
|                        | 170000 Cycles (AC15; 250 V / 2 A; 1 NO)   |
|                        | 318000 Cycles (DC13, 24 V / 1 A, 1 NO)    |
|                        | 208000 Cycles (DC13, 24 V / 2 A, 1 NO)    |

### Propriétés d'isolation

|         |   |
|---------|---|
| Isolant | Isolation de base   |
|         | Isolation sécurisée, isolation renforcée et 6 KV entre la bobine et le circuit de contact et entre les contacts 3-4, 5-6 vers 7-8, 9-10 |

### Propriétés d'isolation: Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Isolant                 | Isolation de base   |
|                         | Isolation sécurisée, isolation renforcée et 6 KV entre la bobine et le circuit de contact et entre les contacts 3-4, 5-6 vers 7-8, 9-10 |
| Catégorie de surtension | III   |
| Degré de pollution      | 2   |

### Propriétés électriques

|   |  |
|---|--|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 0,36 W   |
| Tension d'essai (Bobine/contact)                  | 4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., bobine/contact)    |
| Tension d'essai (Contact/contact)                 | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contact/contact) |

### Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Tension d'isolement assignée        | 250 V AC |
| Tension de tenue aux chocs assignée | 4 kV     |

### Données d'entrée

#### Côté excitation

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Tension nominale d'entrée $U_N$             | 24 V DC                 |
| Plage de tension d'entrée                   | 19,2 V DC ... 26,4 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 $U_N$         | 15 mA                   |
| Temps d'amorçage typique                    | 10 ms                   |
| Temps de retombée typique                   | 5 ms                    |

### Données de sortie

1158056

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158056>

## Commutation

|  |  |
|--|--|
| Type de contact                            | 2 contacts NO, 2 contacts NF, à guidage forcé  |
| Type du contact de commutation             | Contact simple   |
| Matériau des contacts                      | AgSnO, plaqué or   |
| Tension de commutation maximale            | 250 V AC<br>300 V DC   |
| Tension de commutation minimale            | 10 V   |
| Intensité permanente limite                | 6 A  |
| Courant d'appel maximum                    | 35 A (20 ms)   |
| Courant de commutation minimal             | 5 mA (10 V)  |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 144 W (24 V DC)<br>100 W (48 V DC)<br>75 W (60 V DC)<br>55 W (110 V DC)<br>50 W (220 V DC)<br>1500 VA (250 V AC) |
| Pouvoir de coupure                         | 2 A (24 V, DC13)<br>3 A (230 V, AC15)  |
| Contacts à guidage forcé selon EN 61810-3  | Type A   |

## Caractéristiques de raccordement

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

## Dimensions

|            |       |
|------------|-------|
| Largeur    | 13 mm |
| Hauteur    | 24 mm |
| Profondeur | 40 mm |

## Conditions environnementales et de durée de vie

## Conditions ambiantes

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Indice de protection (Relais)                 | RT II                         |
| Indice de protection (Emplacement de montage) | IP54 (Emplacement de montage) |
| Température ambiante (fonctionnement)         | -40 °C ... 85 °C              |
| Température ambiante (stockage/transport)     | -40 °C ... 85 °C              |
| Altitude                                      | ≤ 2000 m                      |

## Homologations

## Test aux gaz nocifs

|          |   |
|----------|---|
| Repérage | ISA-S71.04. G3 Harsh Group<br>EN 60068-2-60 |
|----------|---|

## Normes et spécifications

Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits

# REL-SR- 24DC/2X1AU/2X2AU/FG - Relais de sécurité



1158056

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158056>

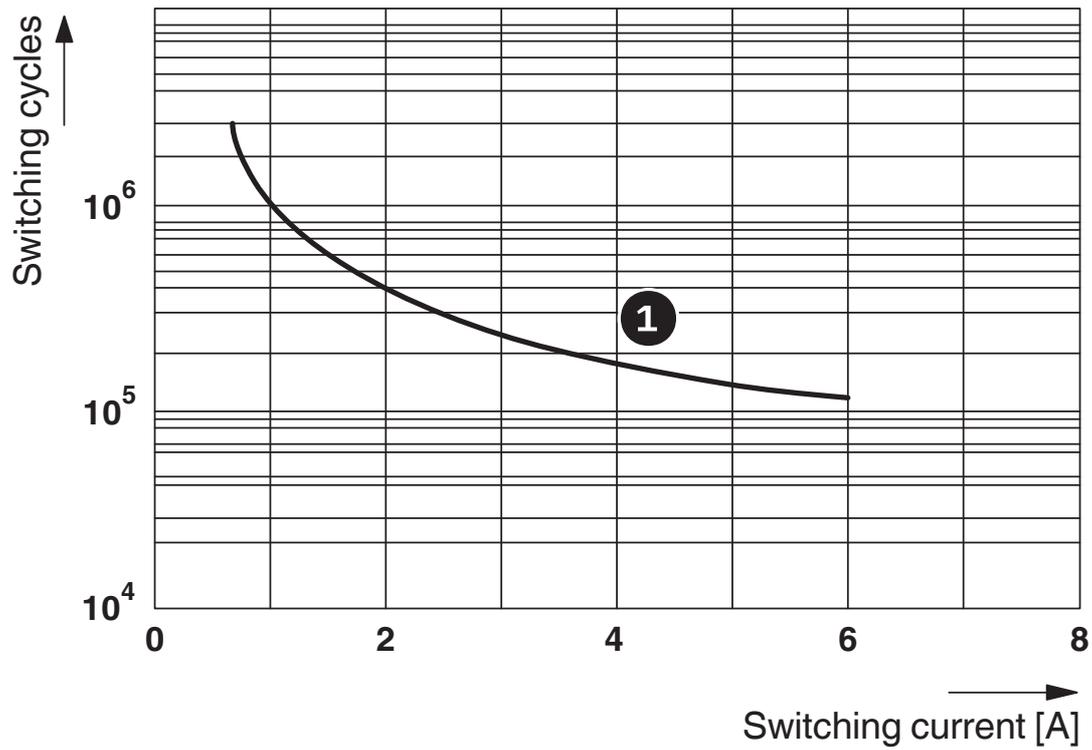
|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | DIN EN 50178 |
|                      | EN 61810-1   |

## Montage

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Emplacement pour le montage | indifférent |
|-----------------------------|-------------|

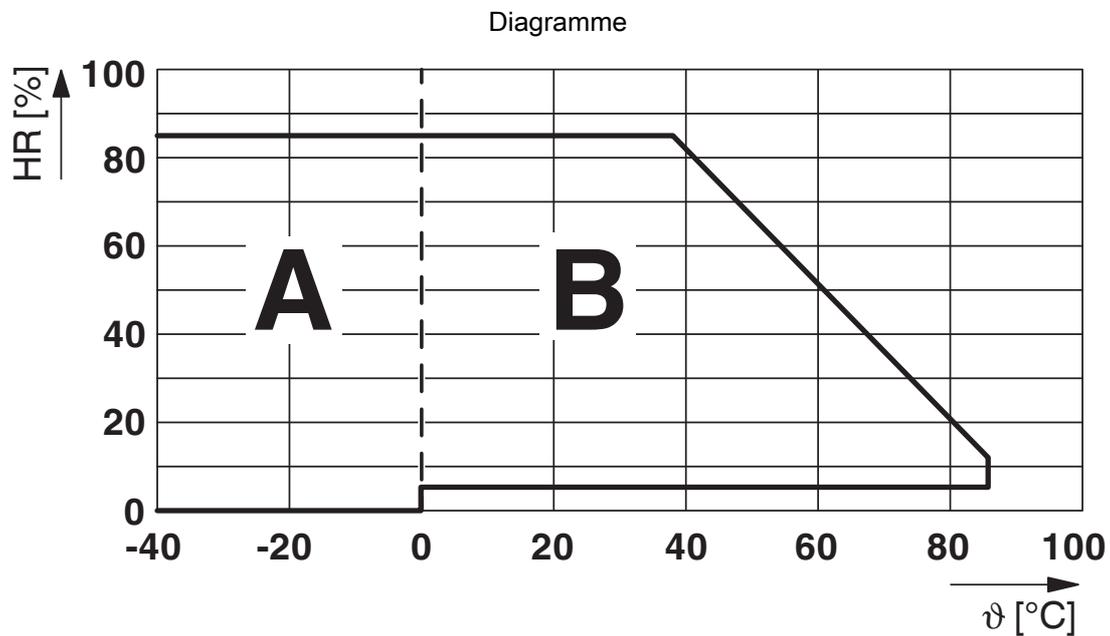
Dessins

Diagramme



① 250 V AC, Ohmic load

Durée de vie électrique



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

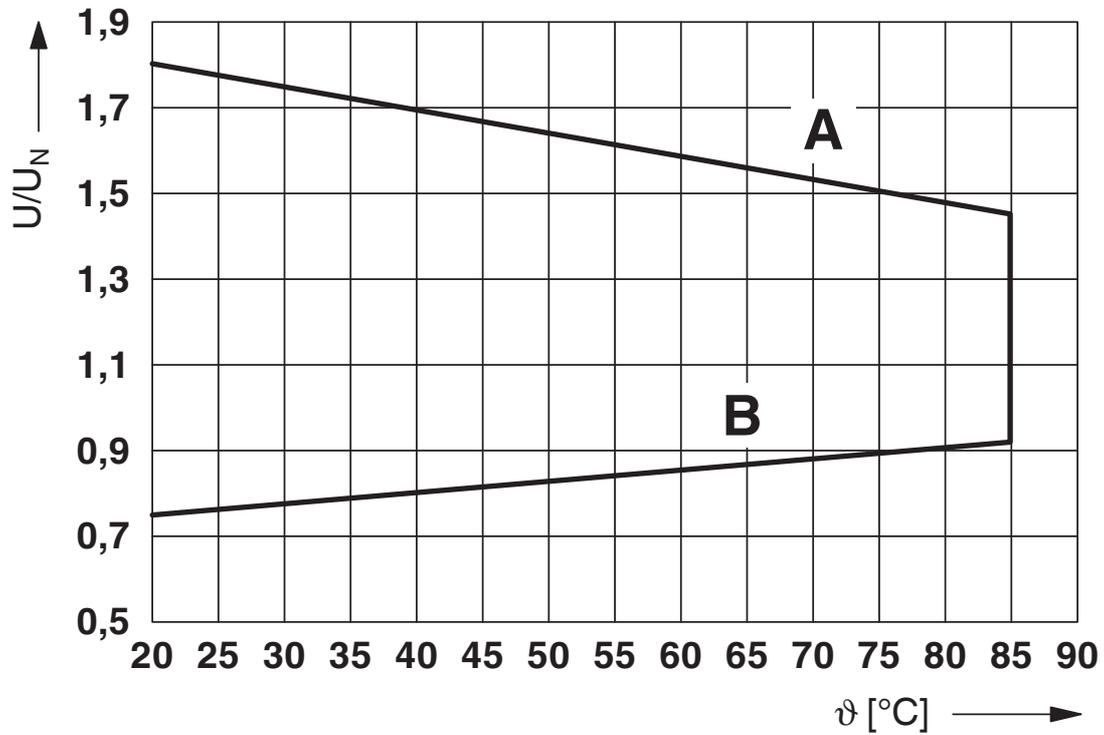
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

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.

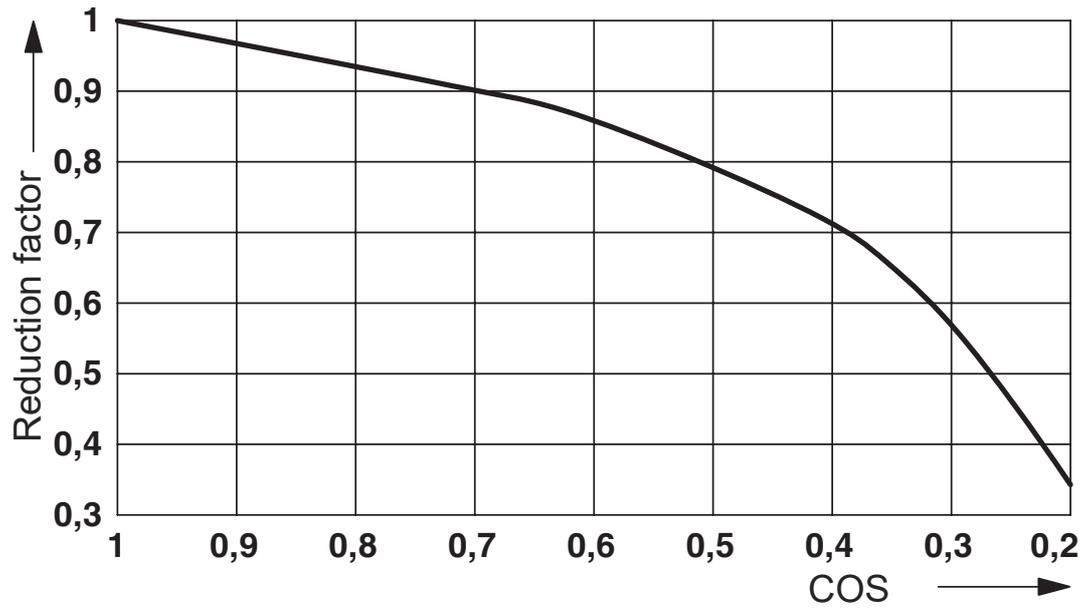
Diagramme



Courbe A : Tension permanente max. avec intensité permanente limite

Courbe B : Tension d'amorçage min. pour préexcitation avec  $U_N$  et intensité permanente limite

Diagramme

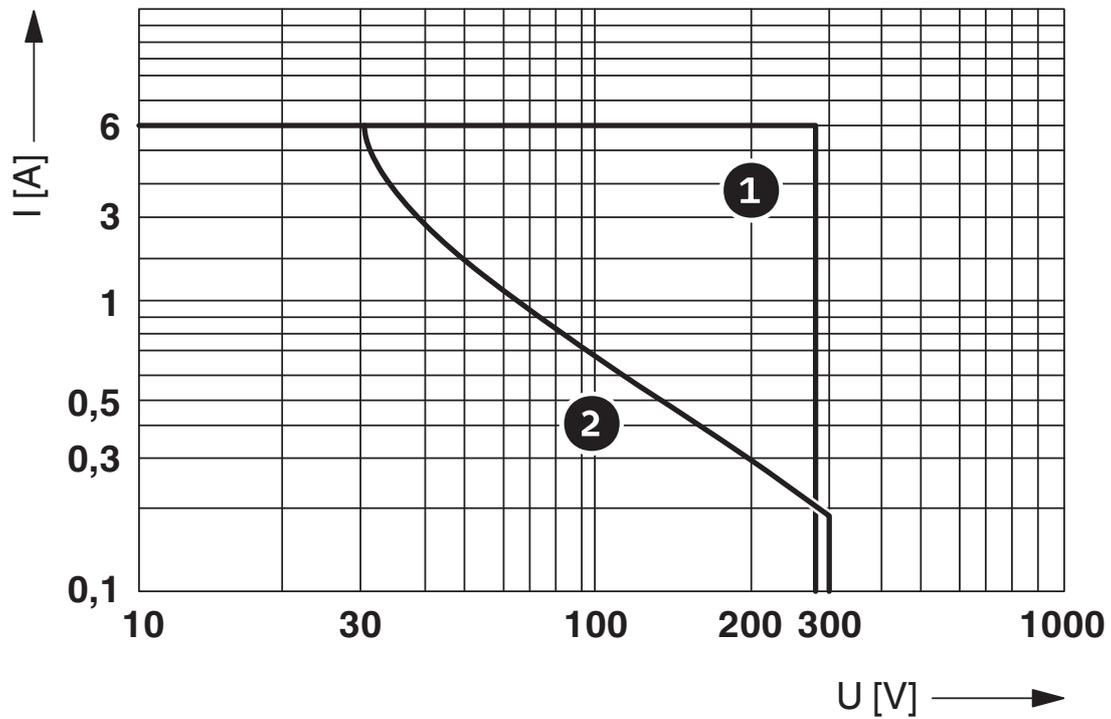


Facteur de réduction de la durée de vie pour différents cos phi

1158056

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158056>

Diagramme



Pouvoir de coupure

Courbe 1 : AC, charge ohmique

Courbe 2 : DC, charge ohmique

1158056

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158056>

## Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158056>



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



**EAC**

Identifiant de l'homologation: TR\_TS\_D\_00573\_c



**EAC**

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

**cULus Recognized**

1158056

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158056>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27371601 |
| ECLASS-12.0 | 27371601 |
| ECLASS-13.0 | 27371601 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001437 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

1158056

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158056>

## Conformité environnementale

|            |   |
|------------|---|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e<br>Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ; |
|------------|---|

Phoenix Contact 2024 © - 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)