

# REL-MR-BL-115AC/21-21 - Relais individuels



1109569

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109569>

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 puissance miniature enfichable en version standard avec contact de puissance, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 115 V AC

## Données commerciales

Référence	1109569
Conditionnement	20 Unité(s)
Commande minimum	20 Unité(s)
Clé de vente	CKF935
Product key	CKF935
GTIN	4063151021849
Poids par pièce (emballage compris)	14 g
Poids par pièce (hors emballage)	14 g
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	AT

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Relais unique
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	5x 10 <sup>6</sup> cycles

### Propriétés d'isolation

Isolant	Isolation de base
---------	-------------------

### Propriétés d'isolation

Isolant	Isolation de base
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

### Propriétés électriques

Durée de vie électrique	voir diagramme
Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,4 W
Tension d'essai (Bobine/contact)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., bobine/contact)
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de tenue aux chocs assignée	4 kV

### Données d'entrée

#### Côté excitation

Tension nominale d'entrée $U_N$	115 V AC
Plage de tension d'entrée	92 V AC ... 166,8 V AC
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	bipolaire
Courant d'entrée typique pour $U_N$	6,6 mA
Temps d'amorçage typique	3 ms ... 12 ms (en fonction de la position des phases)
Plage de temps de retombée typique	2 ms ... 9 ms (en fonction de la position des phases)
Tension de la bobine	115 V AC
Résistance de la bobine	8,1 k $\Omega$ $\pm$ 15 %

### Données de sortie

#### Commutation

Type de contact	2 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 10 mA)
Intensité permanente limite	8 A

# REL-MR-BL-115AC/21-21 - Relais individuels



1109569

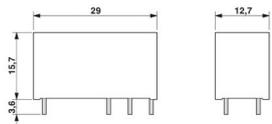
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109569>

Courant d'appel maximum	12 A (20 ms)
Courant de commutation minimal	10 mA (pour 5 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	190 W (pour 24 V DC)
	85 W (à 48 V DC)
	60 W (à 60 V DC)
	44 W (à 110 V DC)
	60 W (à 220 V DC)
	2000 VA (pour 250 V AC)
Pouvoir de coupure	2 A (à 24 V, DC13)
	1,5 A (à 230 V, AC15)

## Caractéristiques de raccordement

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

## Dimensions

Dessin coté	
Largeur	12,7 mm
Hauteur	29 mm
Profondeur	15,7 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 ... 85 °C

## Normes et spécifications

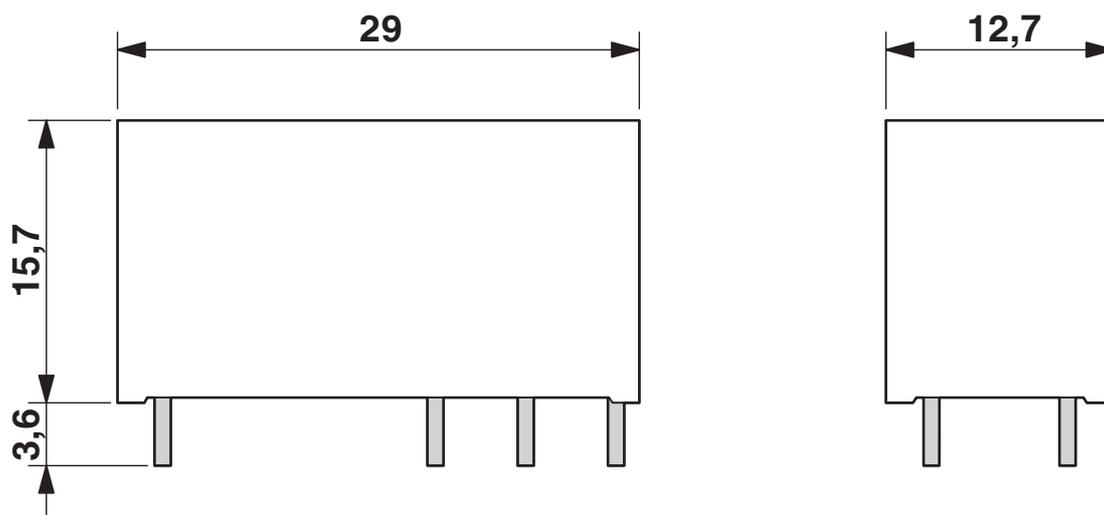
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 61810-1

## Montage

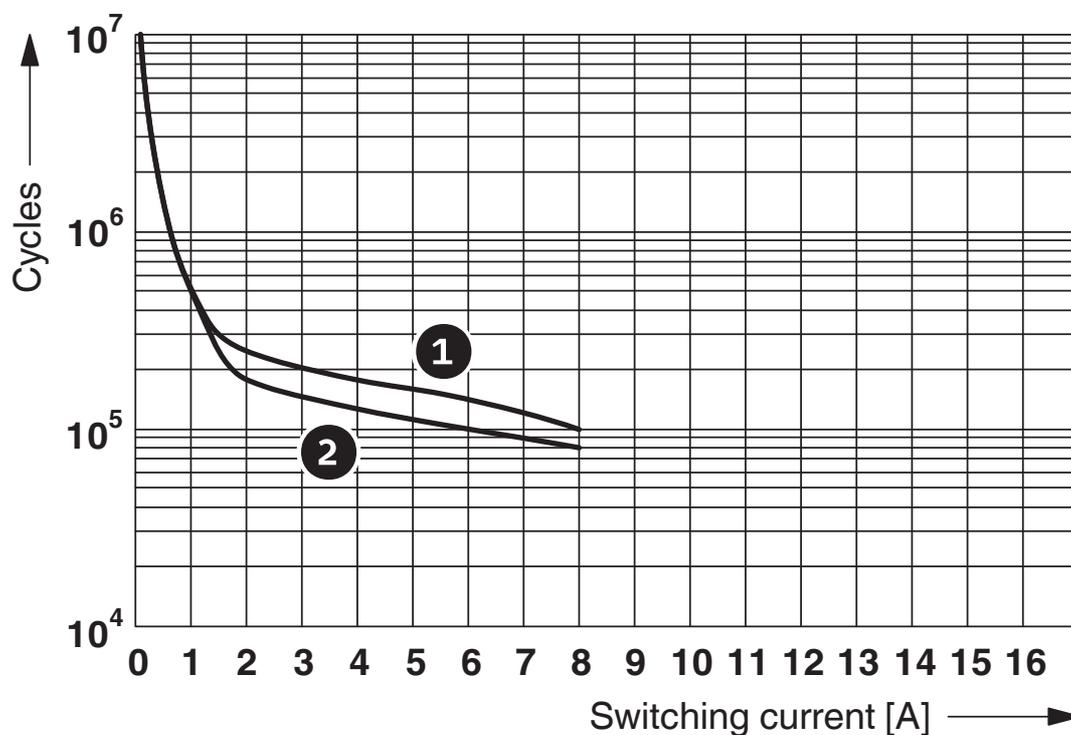
Type de montage	Montage par enfichage
Emplacement pour le montage	indifférent

## Dessins

Dessin coté

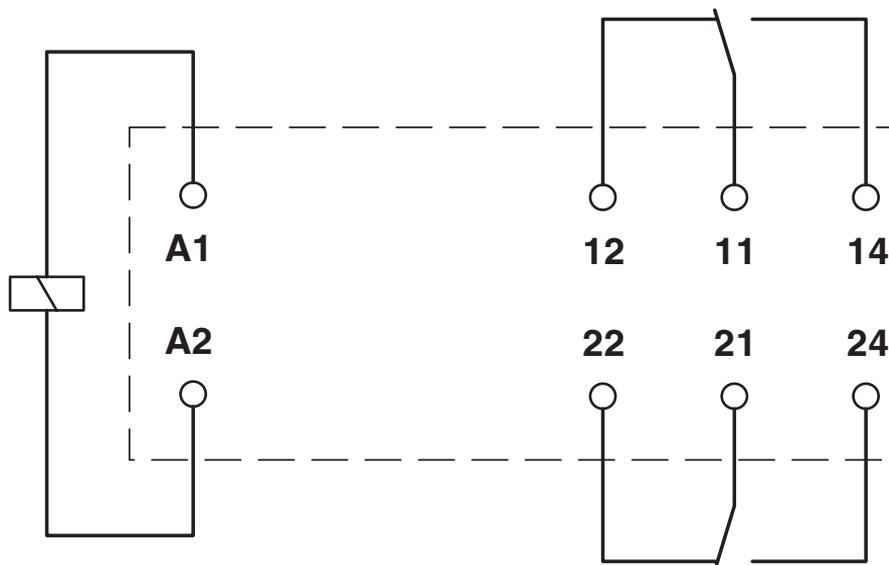


Diagramme

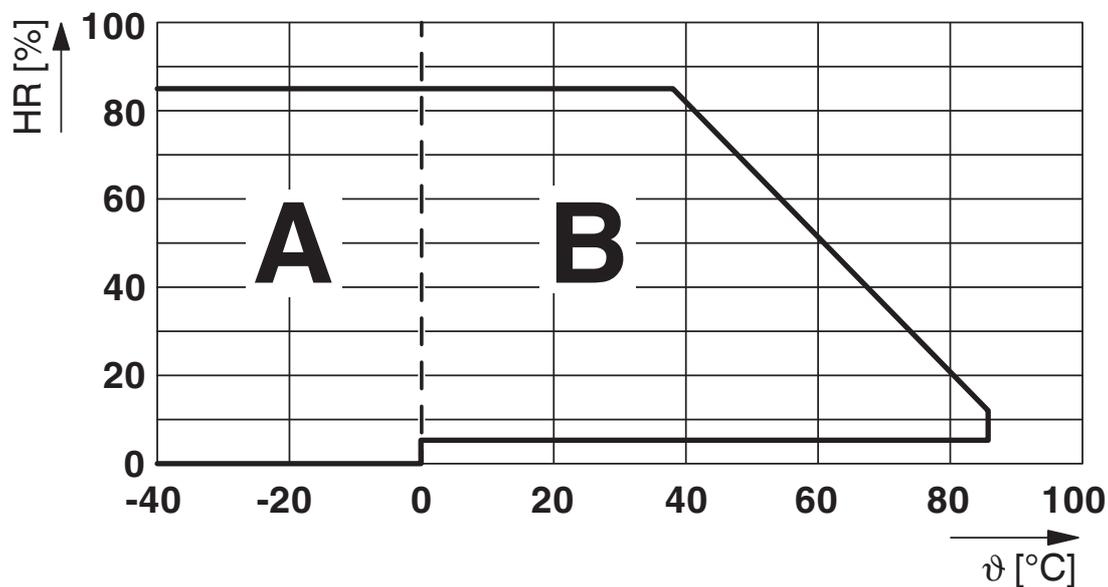


- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Schéma de connexion



Diagramme



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

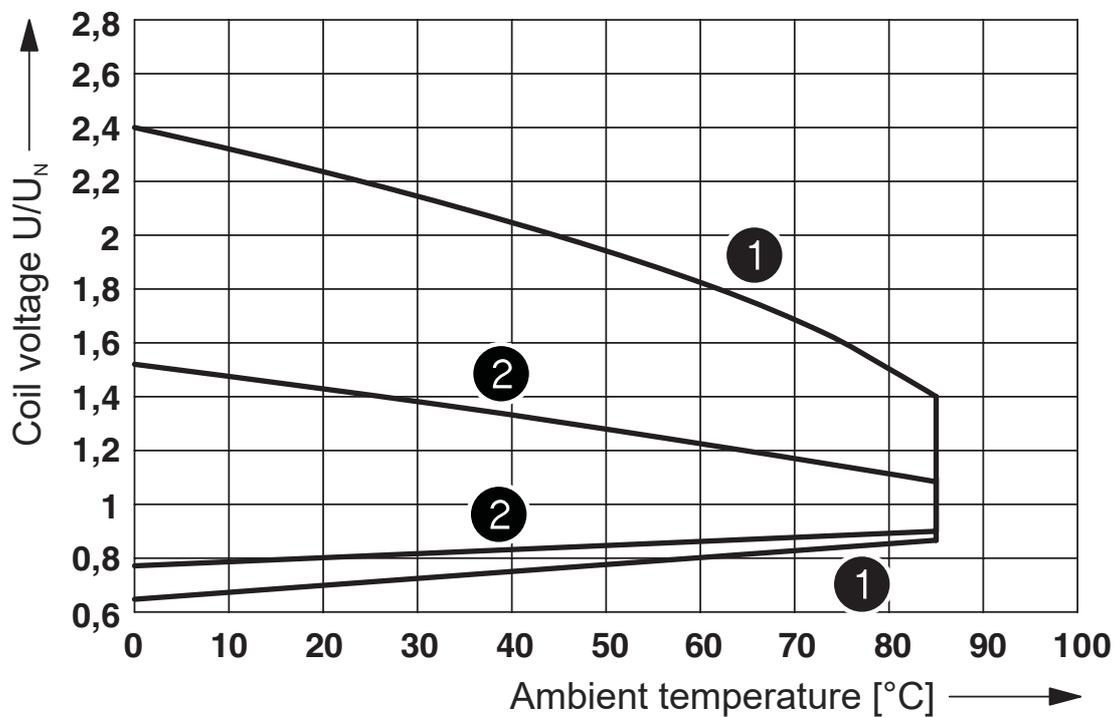
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes  $\leq 0$  °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.

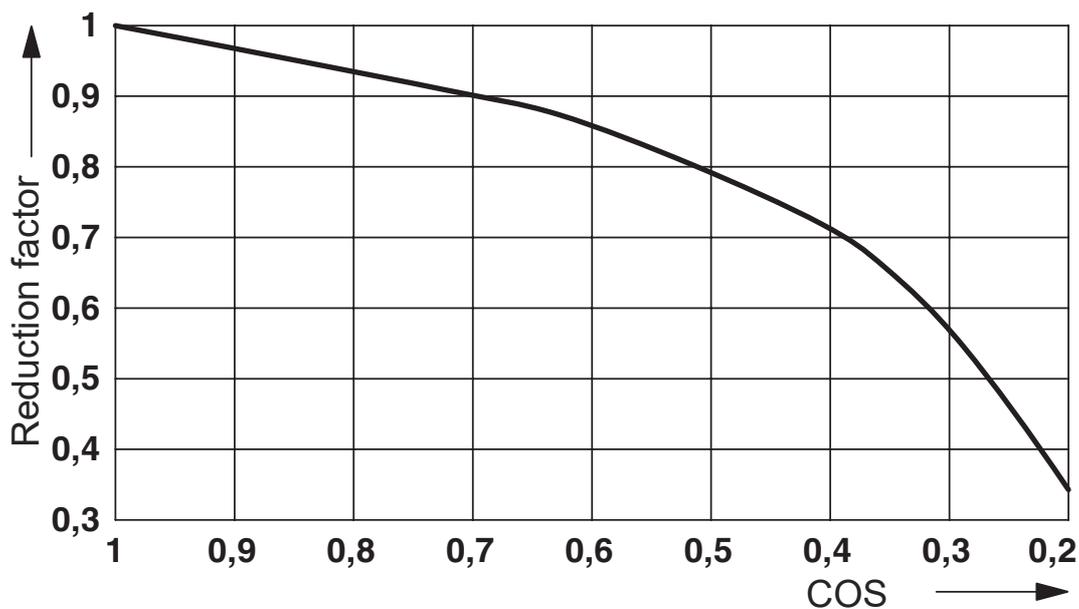
Diagramme



- ① DC coils
- ② AC coils

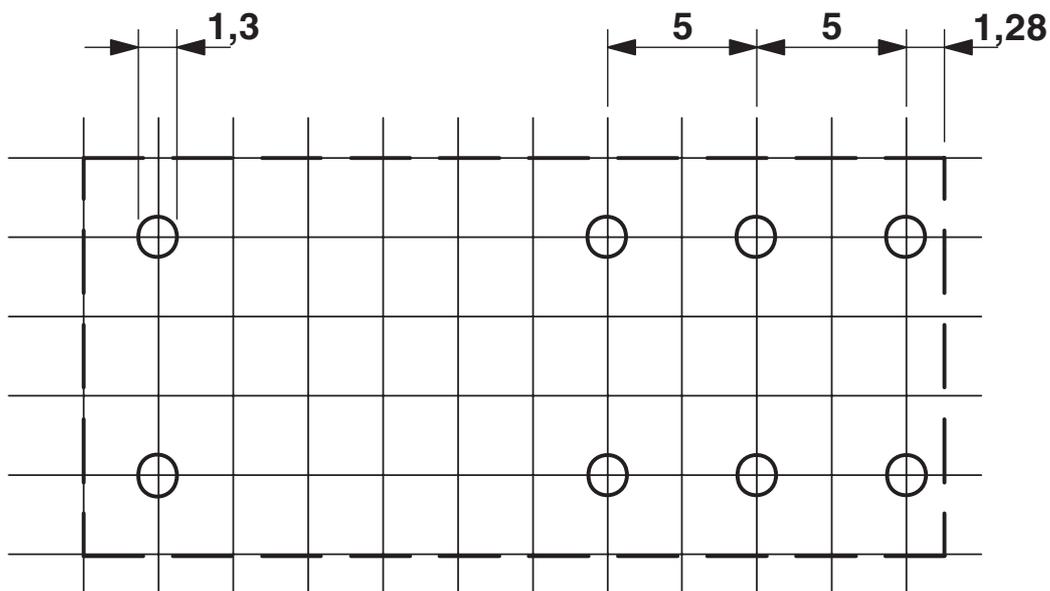
Plage de tension de service

Diagramme



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

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Pas 2,5 mm

1109569

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109569>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109569>



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652

**cULus Recognized**

1109569

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109569>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

ETIM 8.0	EC001437
----------	----------

### UNSPSC

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

1109569

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109569>

## Conformité environnementale

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

# REL-MR-BL-115AC/21-21 - Relais individuels



1109569

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109569>

## Accessoires

### ECOR-1-BSC2-RT/2X21 - Socle pour relais

1027546

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027546>

Embase de relais ECOR-1..., pour relais de puissance miniature ou un relais miniature avec 1 ou 2 contacts inverseurs, raccordement boulonné pour le montage sur NS 35/7,5.



### ECOR-1-BSC3/2X21 - Socle pour relais

2907518

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907518>

Embase de relais ECOR-1..., pour relais miniatures de puissance ou relais miniature avec 1 ou 2 contacts inverseurs, raccordement vissé, enfichabilité pour modules d'entrée/antiparasite, montage sur NS 35/7,5



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)