

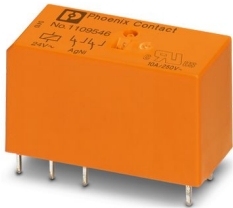
REL-MR-BL- 24AC/21-21 - Relais individuels



1109546

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109546>

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 de puissance miniature enfichable en version standard à contact de puissance, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 24 V AC

Données commerciales

Référence	1109546
Conditionnement	20 Unité(s)
Commande minimum	20 Unité(s)
Clé de vente	CKF935
Product key	CKF935
GTIN	4063151020019
Poids par pièce (emballage compris)	14,495 g
Poids par pièce (hors emballage)	14 g
Numéro du tarif douanier	85364190
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 ⁶ 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	24 V AC
Plage de tension d'entrée	19,2 V AC ... 34,8 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	31,6 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	24 V AC
Résistance de la bobine	350 Ω $\pm$ 10 %

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- 24AC/21-21 - Relais individuels



1109546

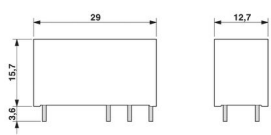
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109546>

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

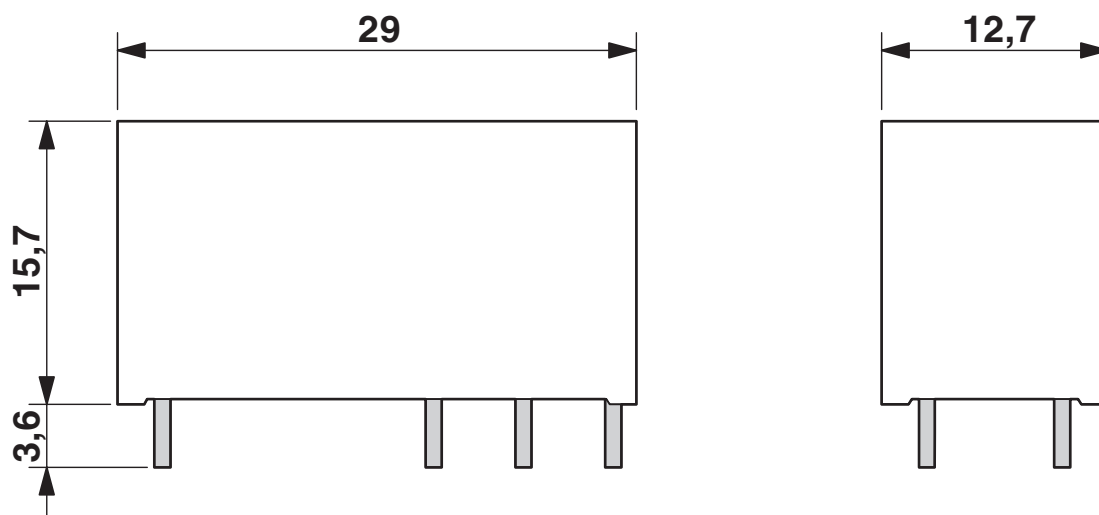
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 61810-1

Montage

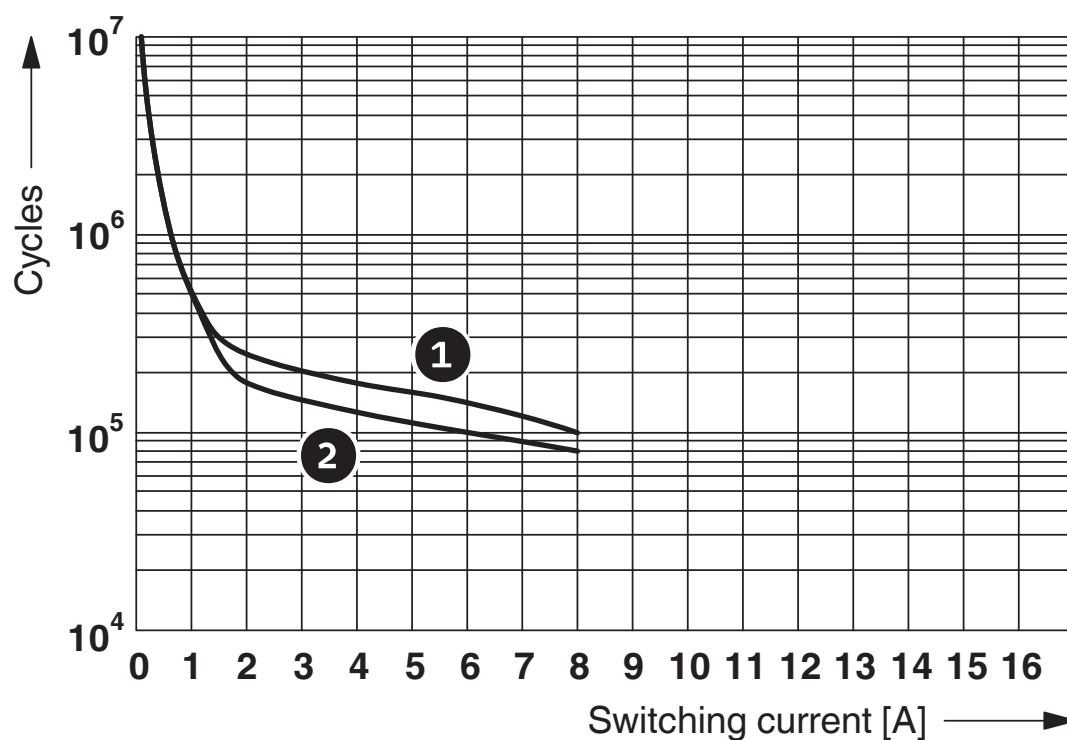
Type de montage	Montage par enfichage
Emplacement pour le montage	indifférent

Dessins

Dessin coté



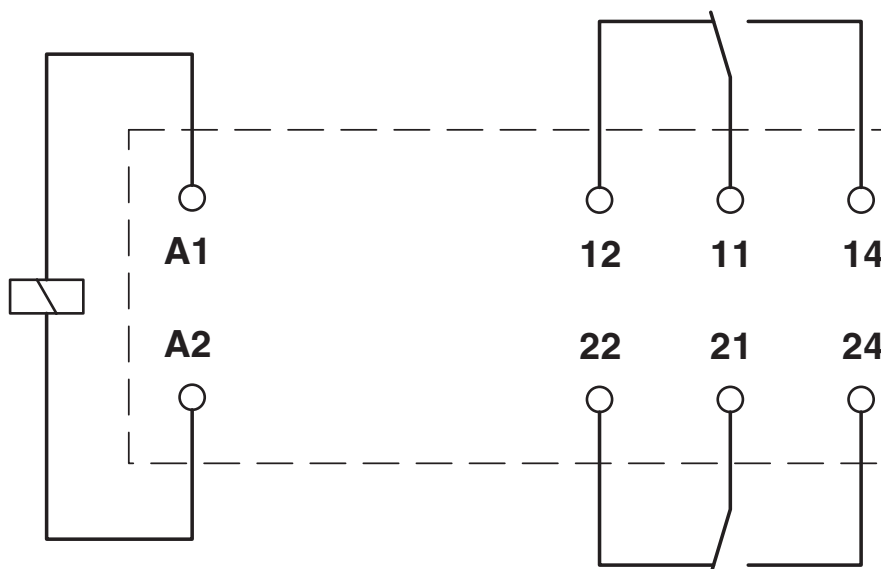
Diagramme



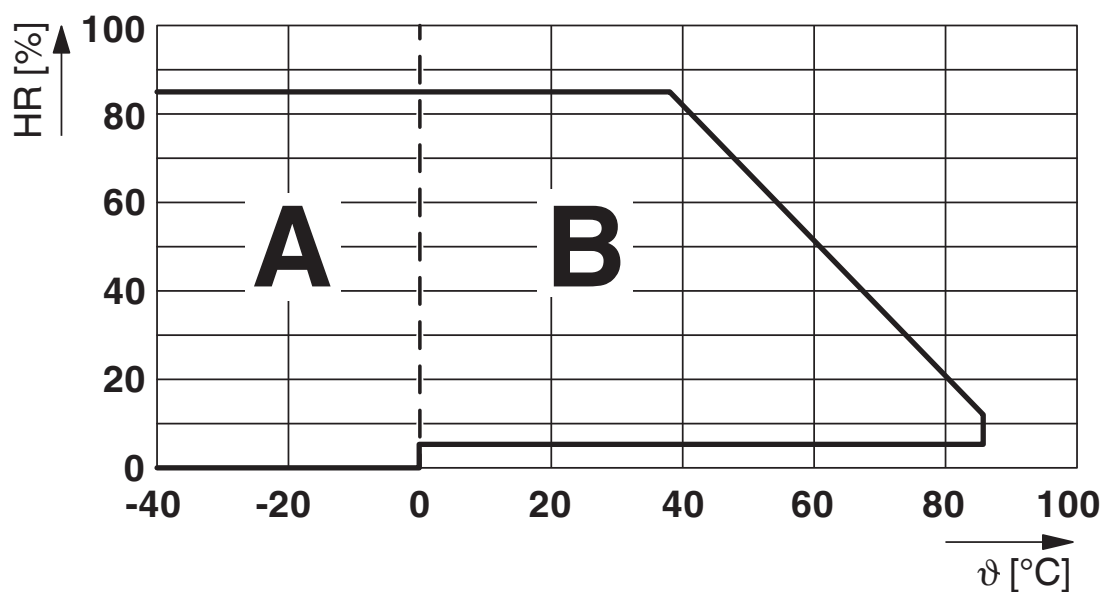
① 250 V AC, ohmic load (DC coils)

② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Schéma de connexion



Diagramme



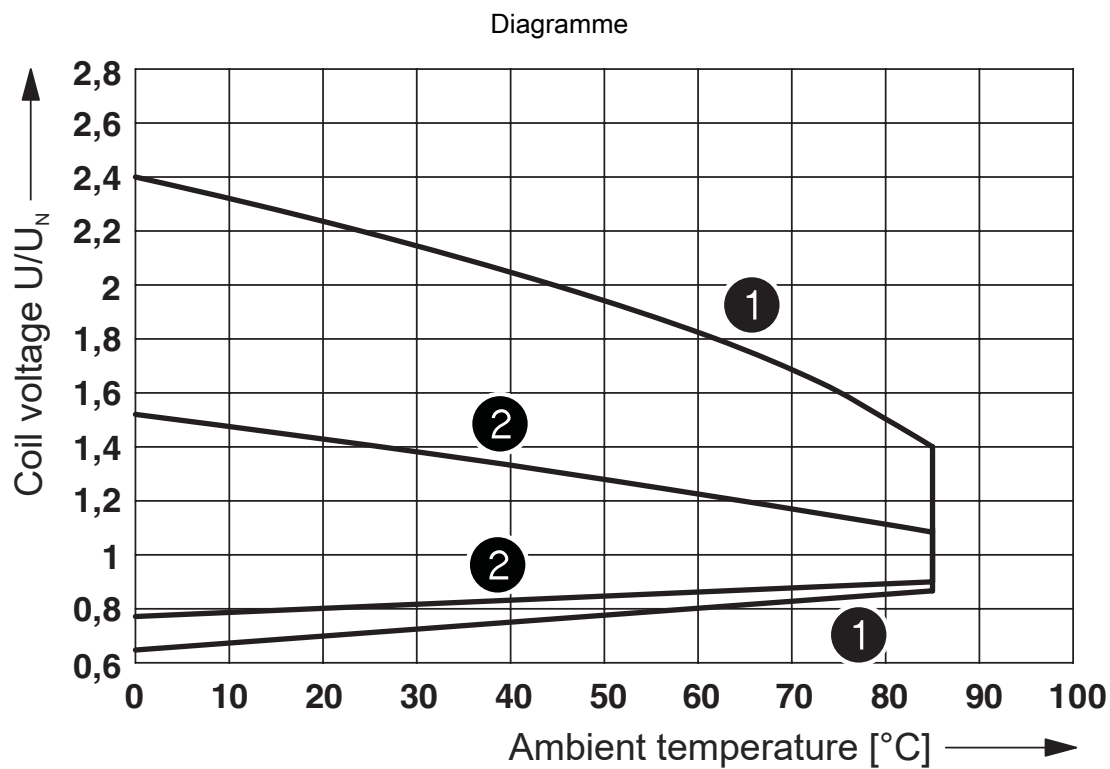
Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.

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

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

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

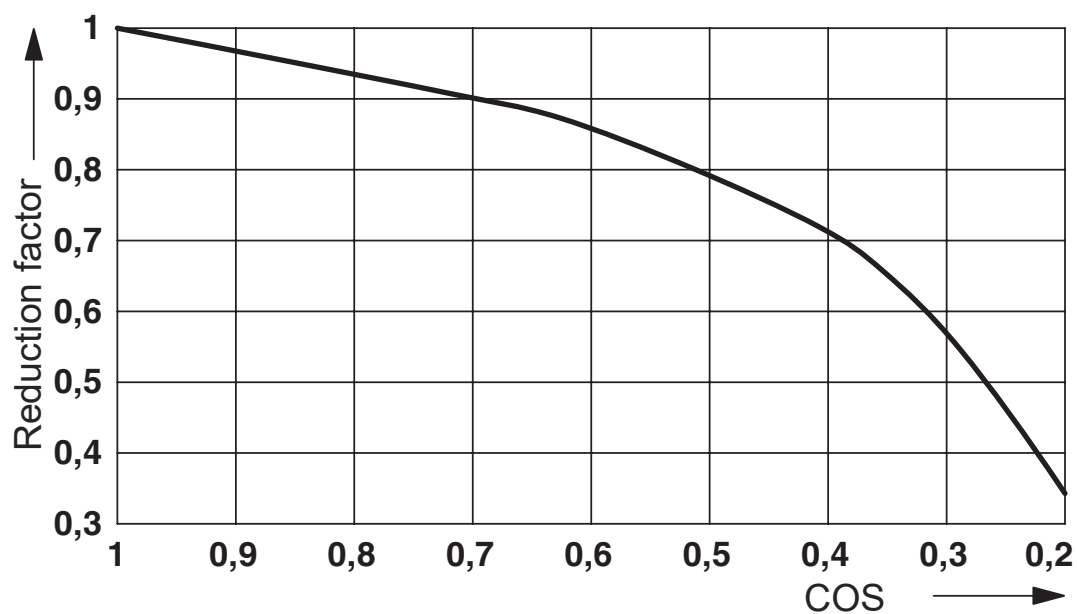
Sur 30 jours complets, répartis sur toute l'année, une humidité de l'air de 95 % est admise à une température ambiante de $\leq 25\text{ °C}$.



- ① DC coils
- ② AC coils

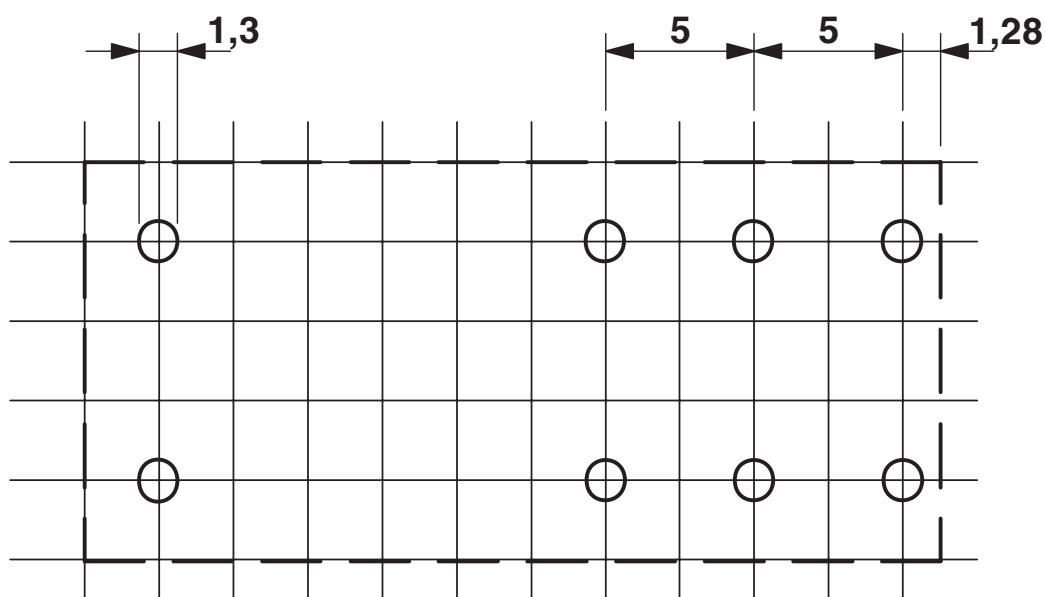
Plage de tension de service

Diagramme



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

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Pas 2,5 mm

1109546

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109546>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109546>



cUL Recognized
Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



UL Recognized
Identifiant de l'homologation: FILE E 228652

cULus Recognized

1109546

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109546>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

Conformité environnementale

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

REL-MR-BL- 24AC/21-21 - Relais individuels



1109546

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109546>

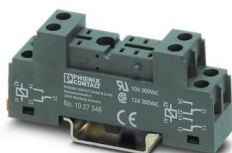
Accessoires

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.

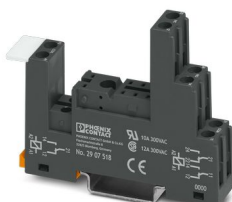


ECOR-1-BSC3/2X21 - Socle pour relais

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