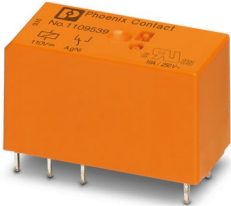


Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Relais de puissance miniature enfichable en version standard à contact de puissance pour intensités permanentes élevées, 1 contact inverseur, tension d'entrée 110 V DC

Données commerciales

Référence	1109539
Conditionnement	20 Unité(s)
Commande minimum	20 Unité(s)
Clé de vente	CKF931
Product key	CKF931
GTIN	4063151021528
Poids par pièce (emballage compris)	15 g
Poids par pièce (hors emballage)	15 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	1x 10 ⁷ 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	110 V DC
Plage de tension d'entrée	77 V DC ... 247,5 V DC
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	bipolaire
Courant d'entrée typique pour U_N	3,8 mA
Temps d'amorçage typique	8 ms
Temps de retombée typique	6 ms
Tension de la bobine	110 V DC
Résistance de la bobine	28,8 k Ω $\pm$ 12 %

Données de sortie

Commutation

Type de contact	1 contact inverseur
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)
Intensité permanente limite	16 A
Courant d'appel maximum	30 A (300 ms)

REL-MR-BL-110DC/21HC - Relais individuels



1109539

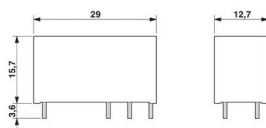
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109539>

Courant de commutation minimal	10 mA (pour 12 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	384 W (pour 24 V DC)
	58 W (à 48 V DC)
	48 W (à 60 V DC)
	50 W (à 110 V DC)
	80 W (à 220 V DC)
Pouvoir de coupure	4000 VA (pour 250 V AC)
	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 ... 85 °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

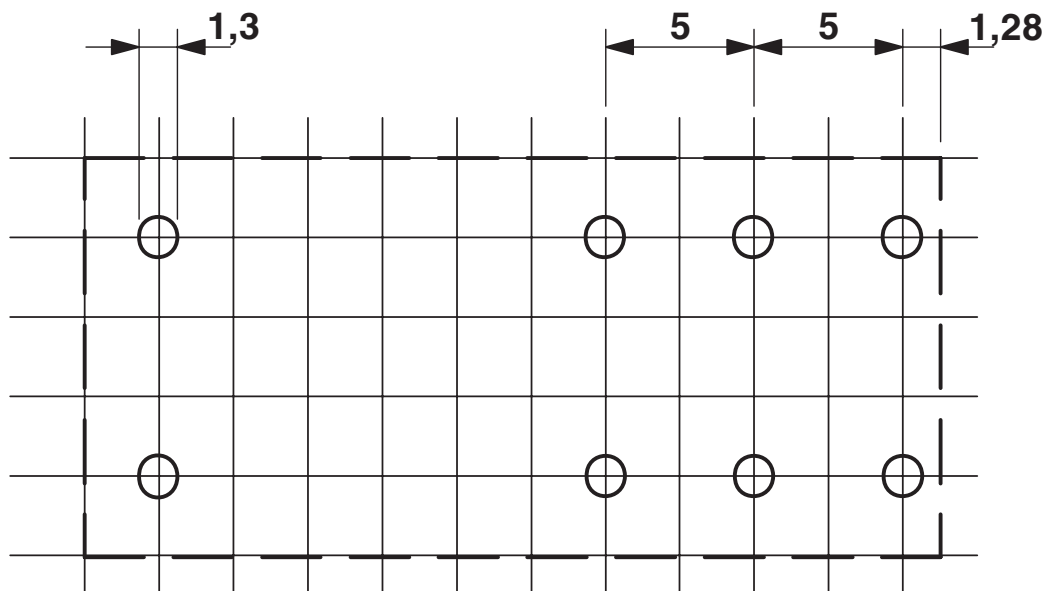
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 61810-1

Montage

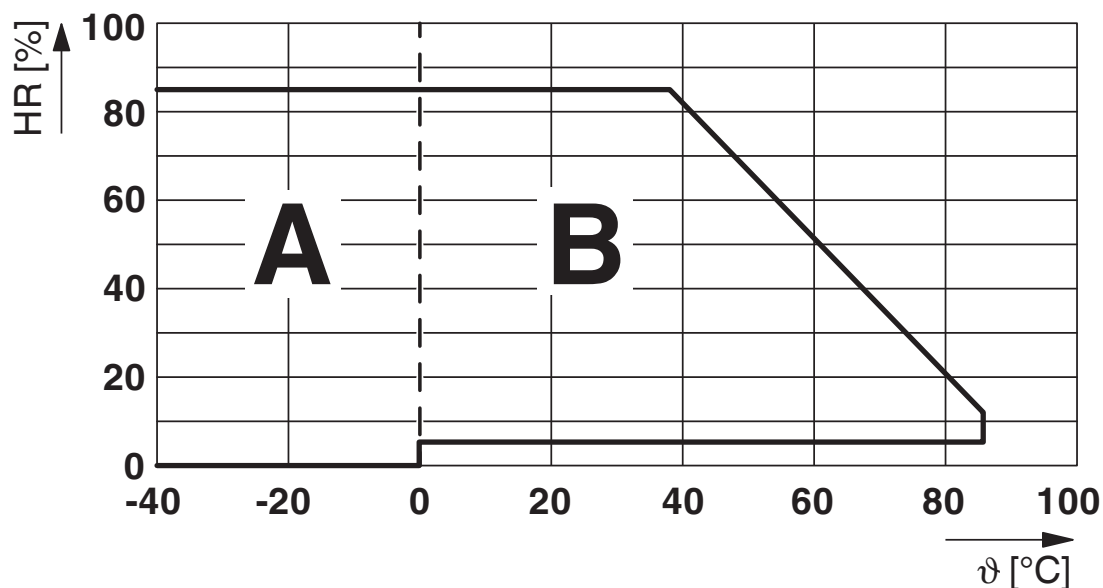
Type de montage	Montage par enfichage
Emplacement pour le montage	indifférent

Dessins

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Diagramme



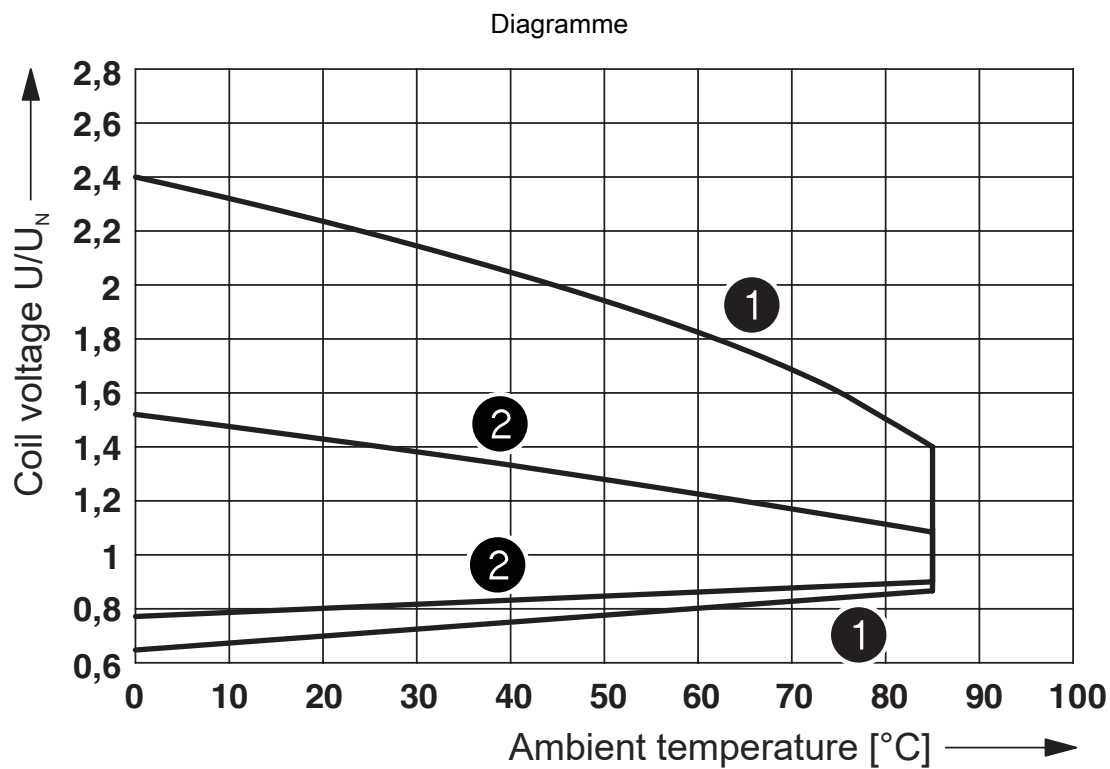
Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.

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

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

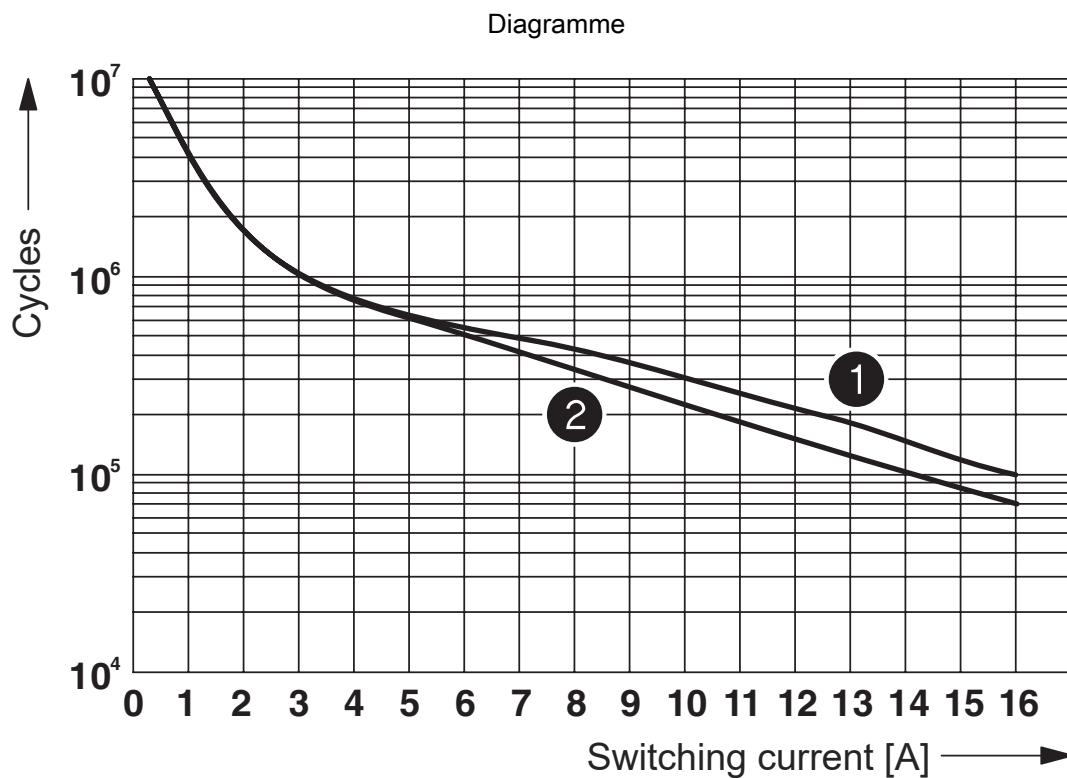
Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes $> 0\text{ °C}$

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



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

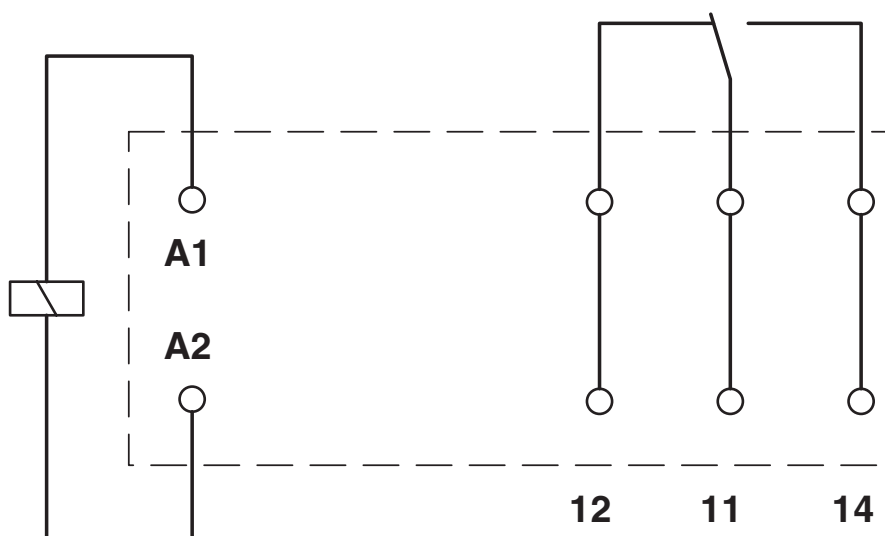
Durée de vie électrique

Diagramme



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

Schéma de connexion



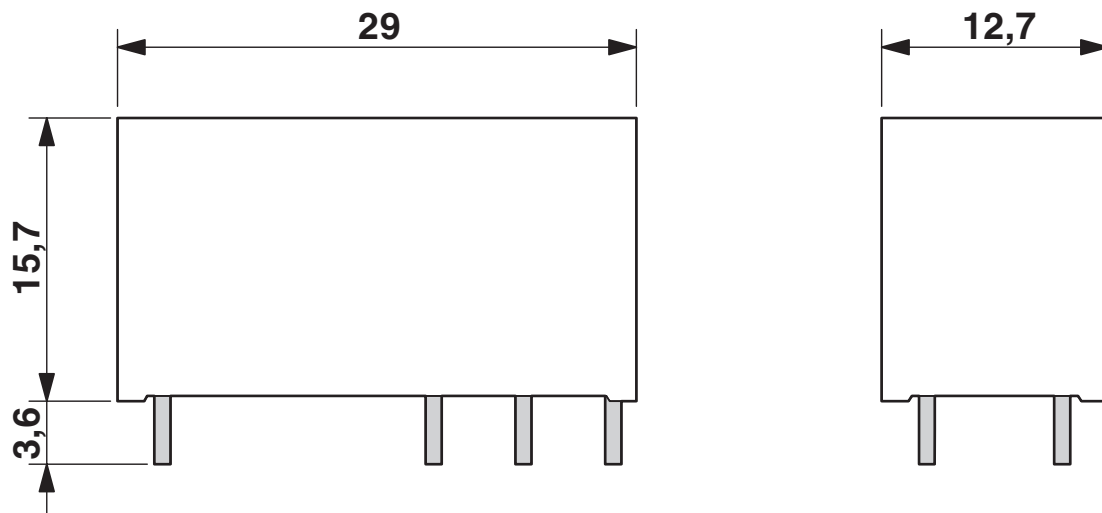
REL-MR-BL-110DC/21HC - Relais individuels

1109539

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109539>



Dessin coté



REL-MR-BL-110DC/21HC - Relais individuels



1109539

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109539>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109539>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652

cULus Recognized

1109539

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109539>

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-110DC/21HC - Relais individuels



1109539

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109539>

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