

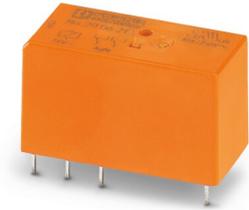
REL-MR-24DC/21-21/ATEX - Relais individuels



2906213

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906213>

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, étanchéité RT III avec contacts de puissance, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée : 24 V DC, en association avec embase PLC correspondante homologuée selon ATEX/CEIEx (Zone 2) et Ex-Zone Class I, Div. 2.

Données commerciales

Référence	2906213
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	CK6195
Product key	CK6195
GTIN	4055626047409
Poids par pièce (emballage compris)	16,104 g
Poids par pièce (hors emballage)	15,7 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	3x 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	0,41 W
Tension d'essai (Bobine/contact)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., bobine/contact)
Tension d'essai (Contact/contact)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min., contact/contact)

Données d'entrée

Côté excitation

Tension nominale d'entrée U_N	24 V DC
Plage de tension d'entrée	18,7 V DC ... 59,5 V DC
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	bipolaire
Courant d'entrée typique pour U_N	17 mA
Temps d'amorçage typique	7 ms
Temps de retombée typique	3 ms
Résistance de la bobine	1440 Ω \pm 10 % (à 20 °C)

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
Courant d'enclenchement maximal	25 A (20 ms)
Courant de commutation minimal	10 mA (pour 5 V)
	190 W (pour 24 V DC)

2906213

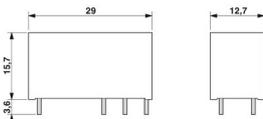
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906213>

Puissance de coupure (charge ohmique) max.	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)
	0,2 A (à 250 V, DC13)
	3 A (à 24 V, AC15)
	3 A (à 120 V, AC15)
	3 A (à 250 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 III
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

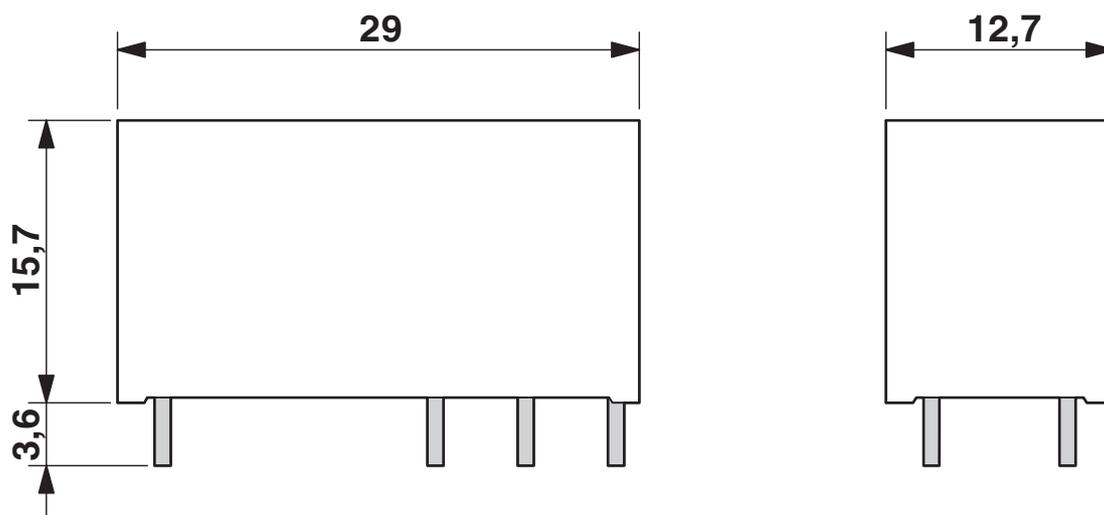
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 50178

Montage

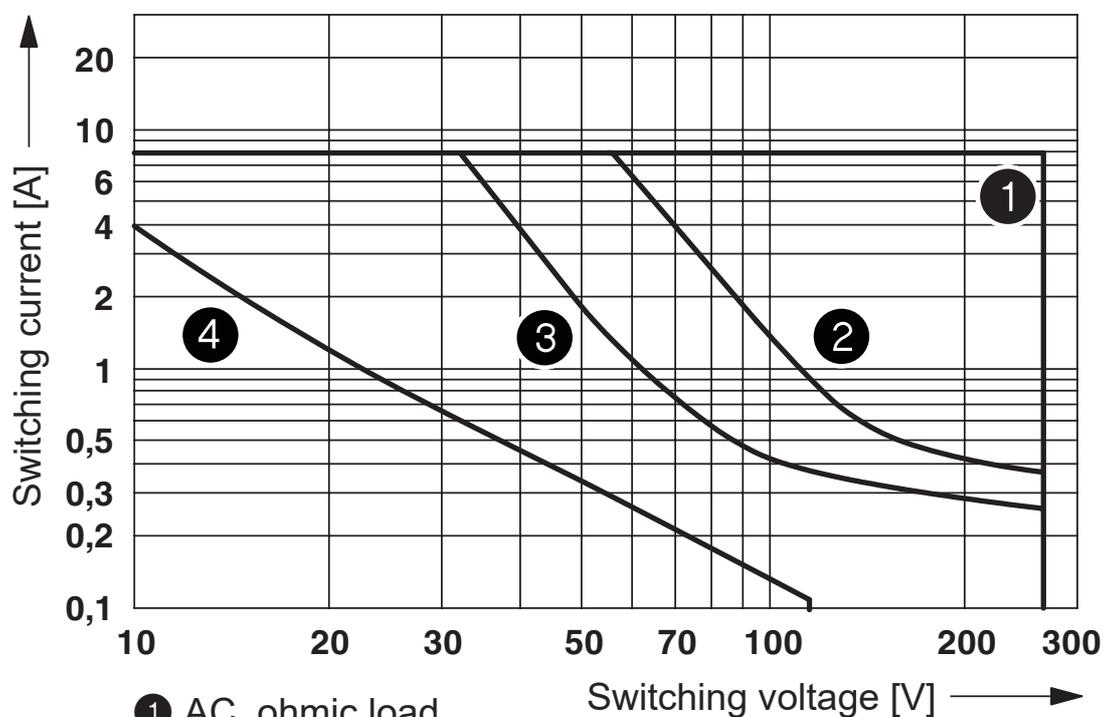
Instructions de montage	juxtaposable sans espacement (>70 °C ≥ 2,5 mm)
Emplacement pour le montage	indifférent

Dessins

Dessin coté

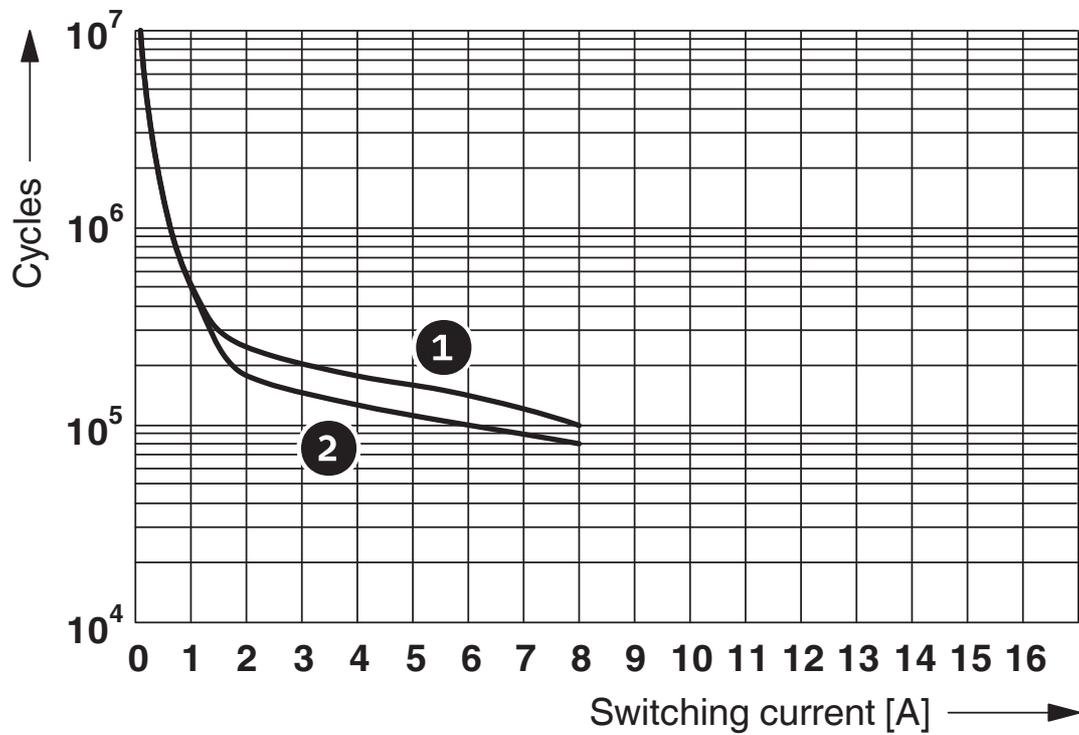


Diagramme



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load, contacts in series
- ③ DC, ohmic load
- ④ DC, L/R = 40 ms

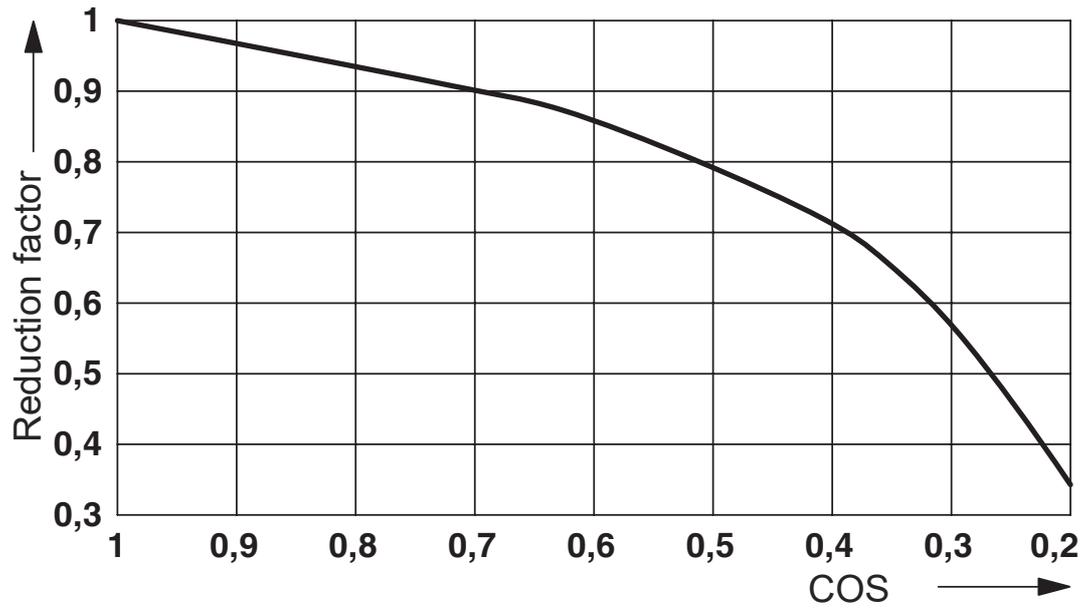
Diagramme



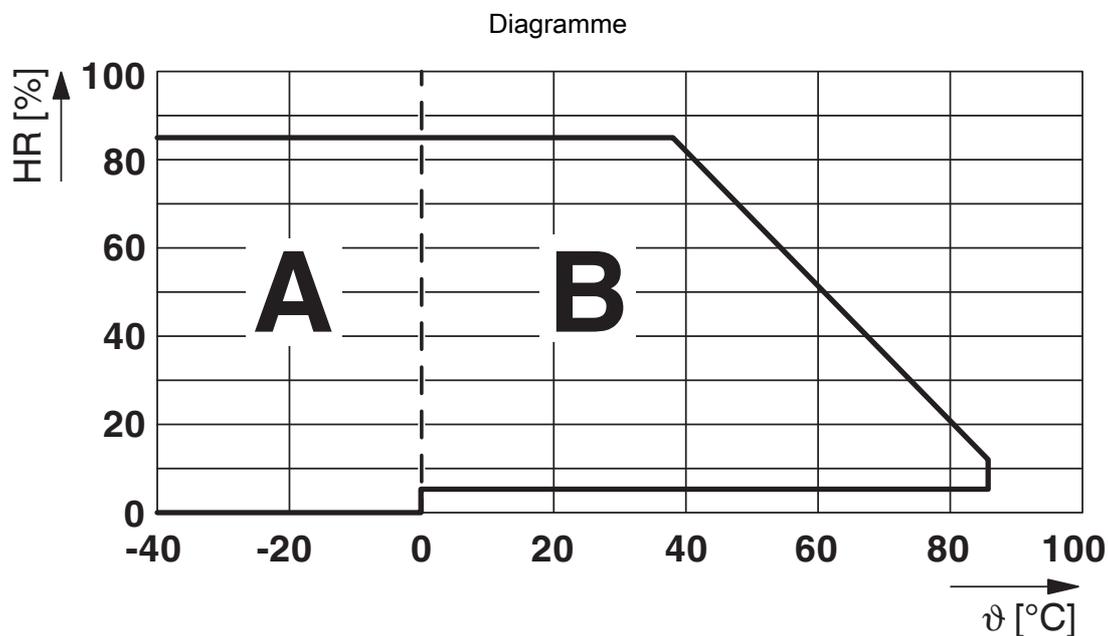
- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Durée de vie électrique

Diagramme



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



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

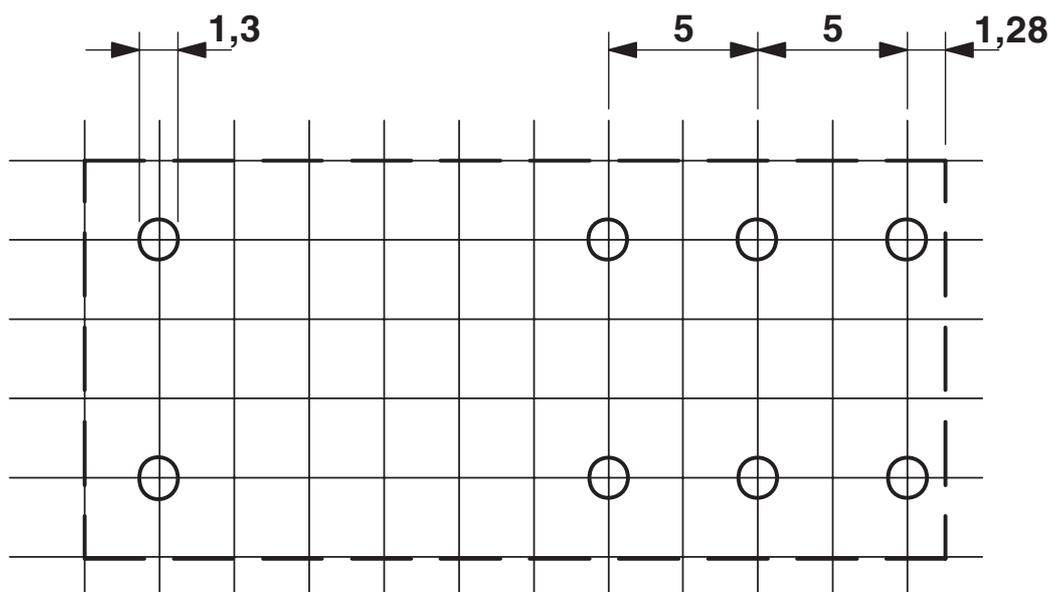
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes ≤ 0 °C

Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes > 0 °C

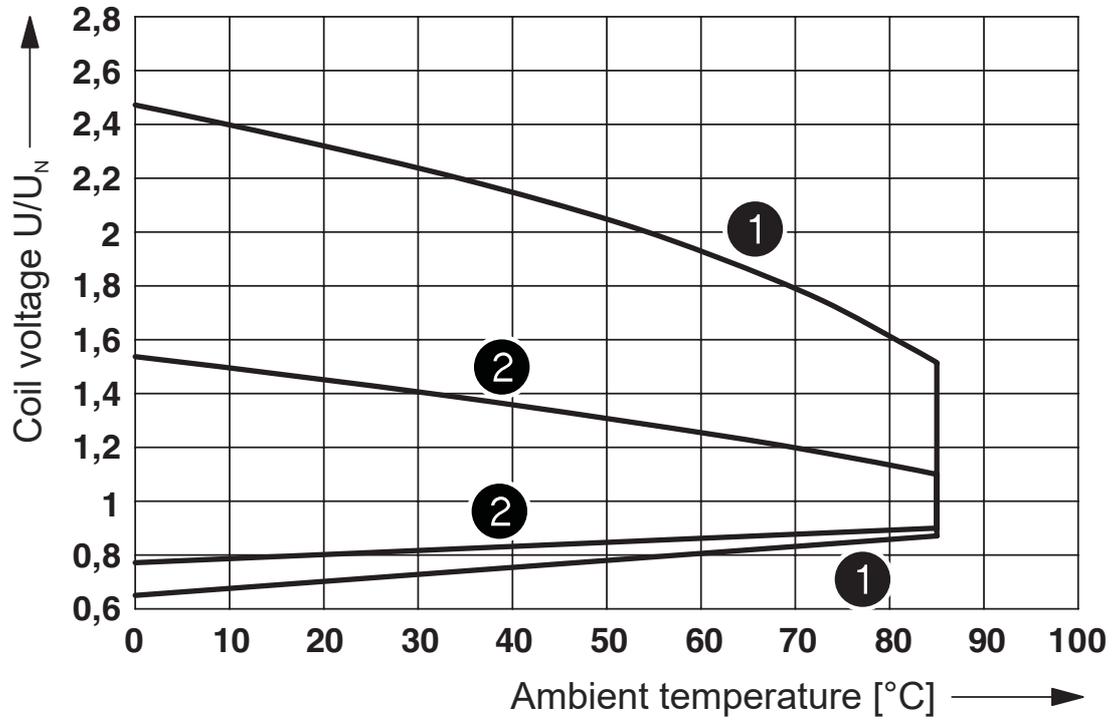
Sur 30 jours complets, répartis sur toute l'année, une humidité de l'air de 95 % est admise à une température ambiante de ≤ 25 °C.

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Pas 2,5 mm

Diagramme



- ① DC coils
- ② AC coils

Plage de tension de service

2906213

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906213>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906213>



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



VDE Zeichengenehmigung

Identifiant de l'homologation: 40007758

cULus Recognized

2906213

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906213>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

2906213

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906213>

Conformité environnementale

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

Phoenix Contact 2023 © - 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