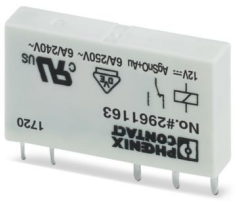
REL-MR- 12DC/21AU - Relais individuels

2961163

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961163

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 à contact doré multicouche, 1 contact inverseur, tension d'entrée 12 V DC

Avantages

- Isolation sécurisée entre côtés bobine et contact
- Indice de protection élevé, selon le modèle jusqu'à RT III (lavable)
- Contacts de puissance jusqu'à 6 A

Données commerciales

Référence	2961163
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	DK6922
Product key	DK6922
GTIN	4017918146870
Poids par pièce (emballage compris)	6,58 g
Poids par pièce (hors emballage)	6,58 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	CZ

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Relais unique
Contenu dans le kit	2903369 RIF-0-RPT-12DC/21AU
	2903360 RIF-0-RPT-12DC/ 1AU
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	2x 10^7 cycles

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

État de la gestion des données

Date de la dernière maintenance des données	02.07.2026

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,17 W
Tension d'essai (Bobine/contact)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., bobine/contact)

Données d'entrée

Côté excitation

Tension nominale d'entrée U_N	12 V DC
Plage de tension d'entrée	7,2 V DC ... 33 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	14 mA
Temps d'amorçage typique	5 ms
Temps de retombée typique	2,5 ms
Résistance de la bobine	848 Ω ±10 % (à 20 °C)

Données de sortie

Commutation

Type de contact	1 inverseur
Type du contact de commutation	Contact simple
Matériau des contacts	AgSnO, plaqué or
Tension de commutation maximale	30 V AC
	36 V DC
Tension de commutation minimale	100 mV (pour 10 mA)
Intensité permanente limite	50 mA
Courant d'appel maximum	50 mA
Courant de commutation minimal	1 mA (pour 24 V)

Puissance de coupure (charge ohmique) max.	1,2 W (pour 24 V DC)

Commutation: pour couche d'or endommagée

Remarque	les valeurs suivantes s'appliquent quand la couche d'or est endommagée
Matériau des contacts	AgSnO
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	5 V (pour 100 mA)
Intensité permanente limite	6 A
Courant de commutation minimal	10 mA (pour 12 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	140 W (pour 24 V DC)
	20 W (à 48 V DC)
	18 W (à 60 V DC)
	23 W (à 110 V DC)
	40 W (à 220 V DC)
	1500 VA (pour 250 V AC)
Pouvoir de coupure	2 A (à 24 V, DC13)
	0,2 A (à 110 V, DC13)
	0,1 A (à 220 V, DC13)
	3 A (à 24 V, AC15)
	3 A (à 120 V, AC15)
	3 A (à 230 V, AC15)

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccord enfichable / raccordement soudé

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	5 mm
Hauteur	28 mm
Profondeur	15 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	blanc (RAL 9010)

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

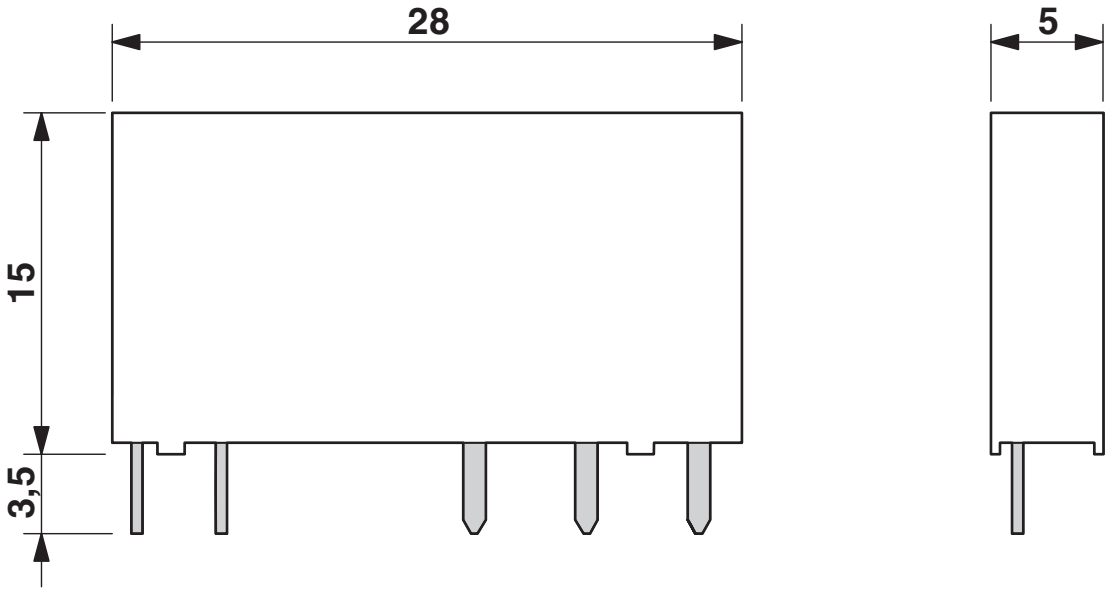
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

Montage

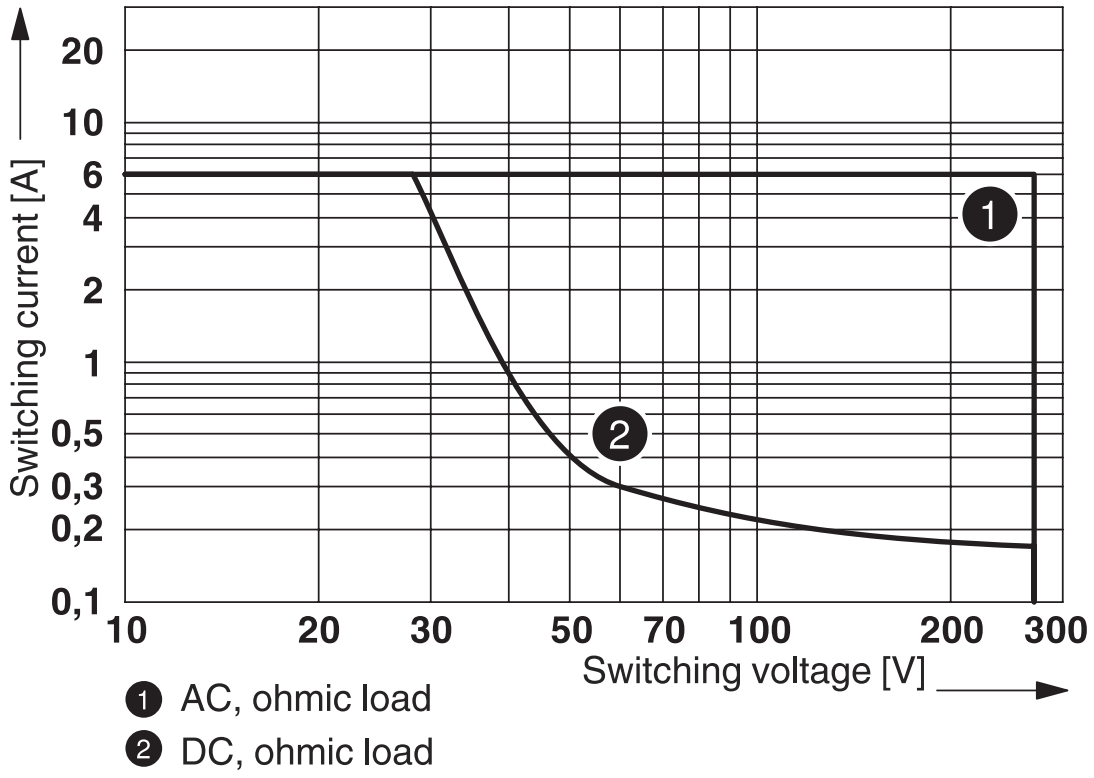
Instructions de montage	Juxtaposables
Position de montage	indifférent

Dessins

Dessin coté

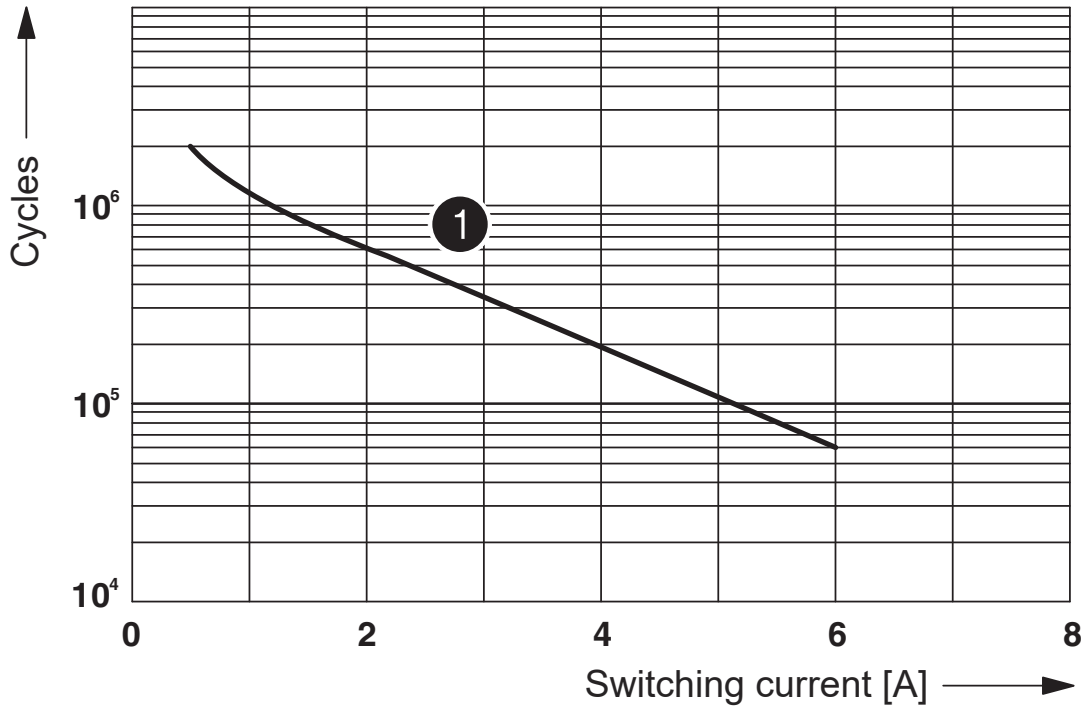


Diagramme



Puissance de coupure

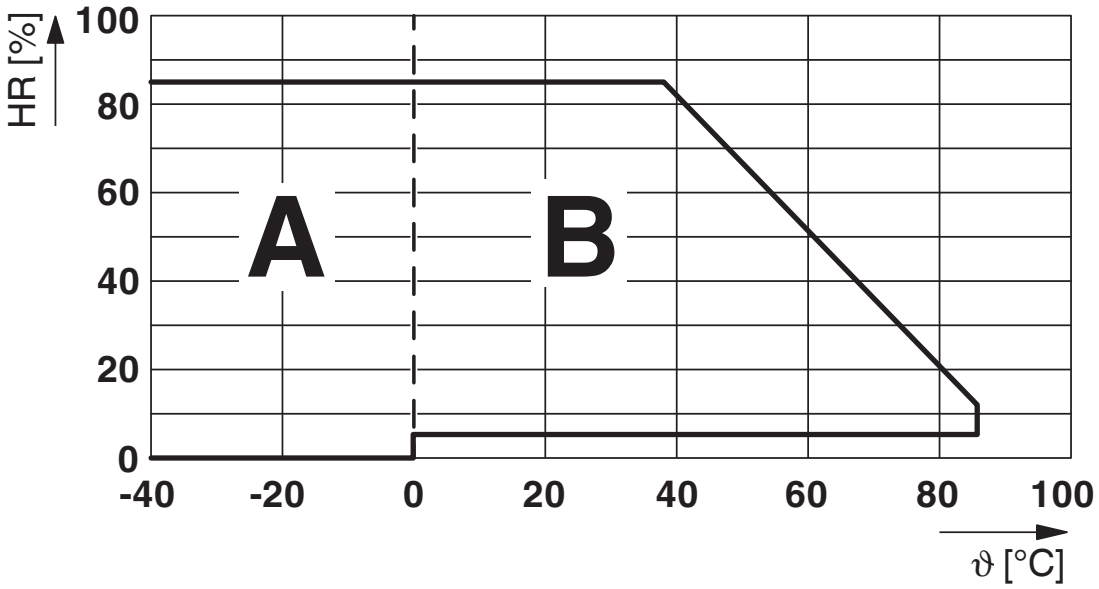
Diagramme



1 250 V AC, ohmic load

Durée de vie électrique

Diagramme

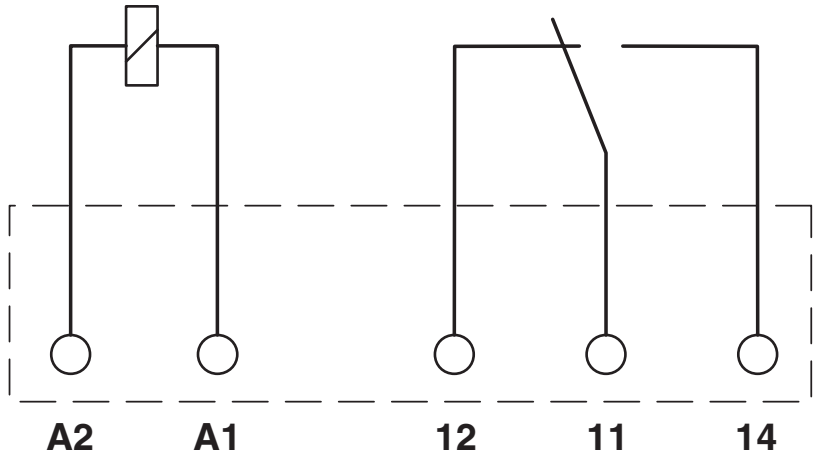


Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

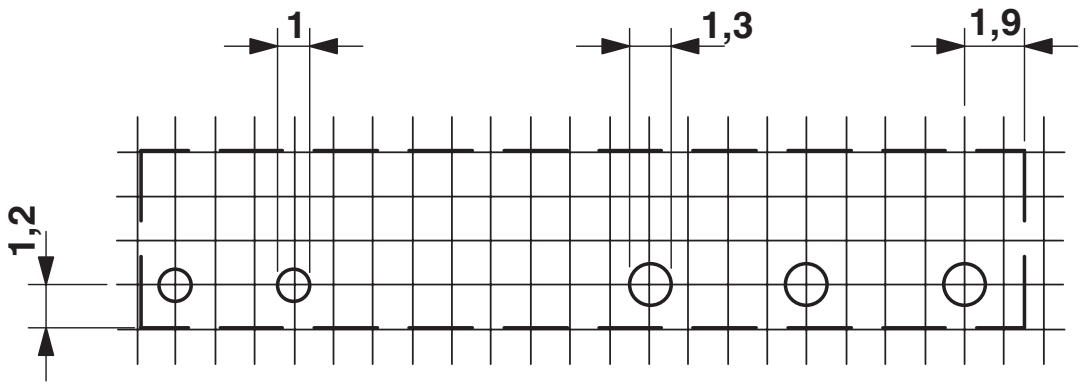
Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes ≤ 0 °C
Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes > 0 °C

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.

Schéma de connexion



Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Vue d'en bas

a = pas de trame de 1,25 mm et de 1,27 mm

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961163

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

VDE Zeichengenehmigung
Identifiant de lhomologation: 40032864

VDE Zeichengenehmigung
Identifiant de lhomologation: 40054426

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

VDE Zeichengenehmigung
Identifiant de lhomologation: 40010212

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 10.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui, Aucun exception

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	0,045 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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