

REL-MR-BL- 48DC/21-21 - Relais individuels



1109544

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109544>

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, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 48 V DC

Données commerciales

Référence	1109544
Conditionnement	20 Unité(s)
Commande minimum	20 Unité(s)
Clé de vente	DKF935
Product key	DKF935
GTIN	4063151021436
Poids par pièce (emballage compris)	14,24 g
Poids par pièce (hors emballage)	15 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	AT

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Relais unique
Gamme de produits	ESSENTIAL edition
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	3x 10 ⁷ cycles

Propriétés d'isolation

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

État de la gestion des données

Date de la dernière maintenance des données	01.04.2026
---	------------

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.)
Tension d'essai (Contact/contact)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Tension d'essai (contact ouvert)	1 kV (50 Hz, 1 min.)
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	48 V DC
Plage de tension d'entrée	33,6 V DC ... 108 V DC
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	bipolaire
Courant d'entrée typique pour U_N	8,7 mA
Temps d'amorçage typique	8 ms
Temps de retombée typique	6 ms
Tension de la bobine	48 V DC
Résistance de la bobine	5,5 k 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

REL-MR-BL- 48DC/21-21 - Relais individuels



1109544

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109544>

Tension de commutation minimale	5 V (pour 10 mA)
Intensité permanente limite	8 A
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)
Pouvoir de coupure	2000 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

Dimensions de l'article

Largeur	12,7 mm
Hauteur	29 mm
Profondeur	15,7 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	blanc (RAL 9010)
---------	------------------

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

Normes et spécifications

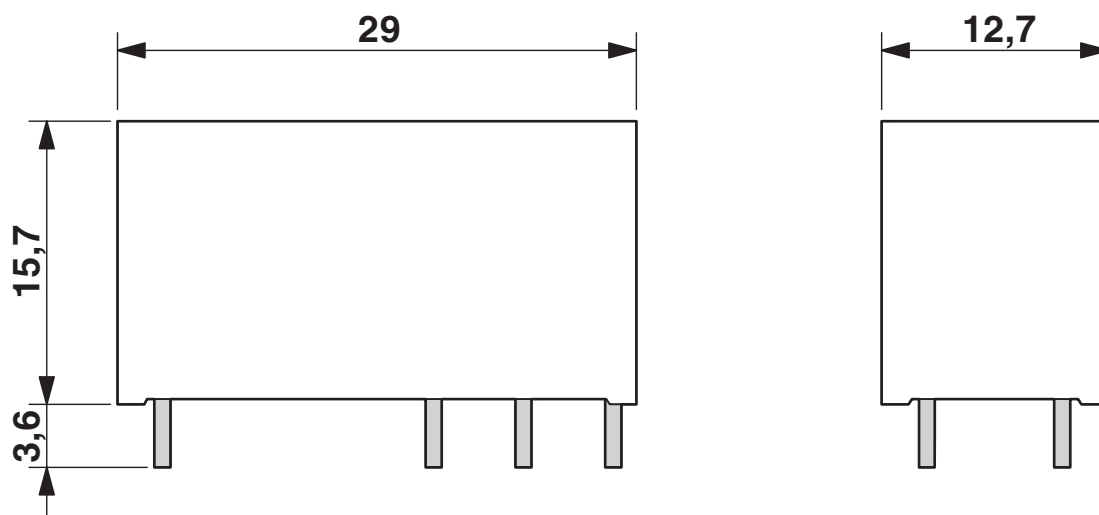
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 61810-1

Montage

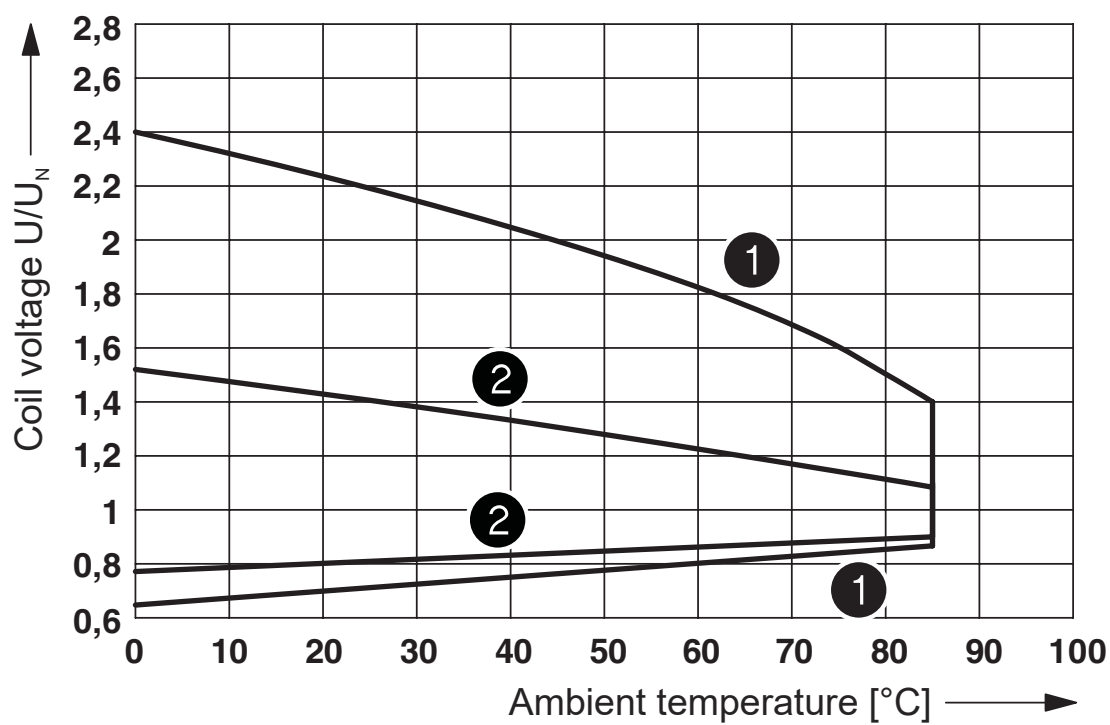
Type de montage	Montage par enfichage
Position de montage	indifférent

Dessins

Dessin coté

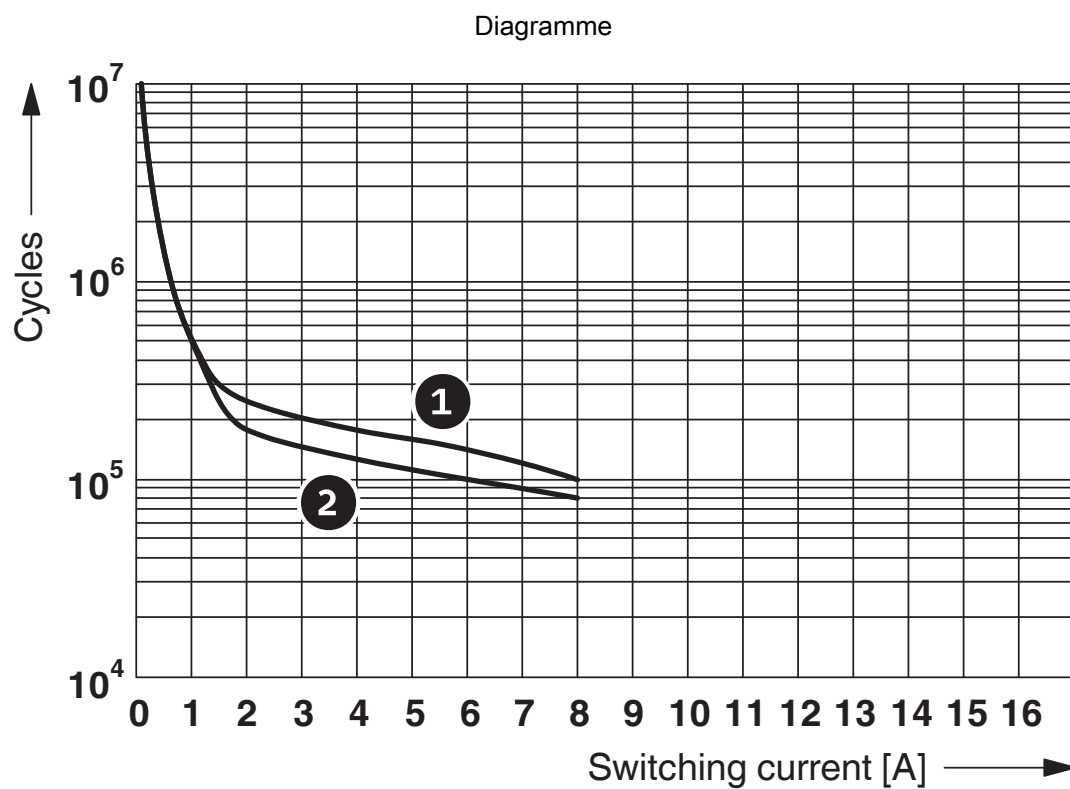


Diagramme



- 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



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

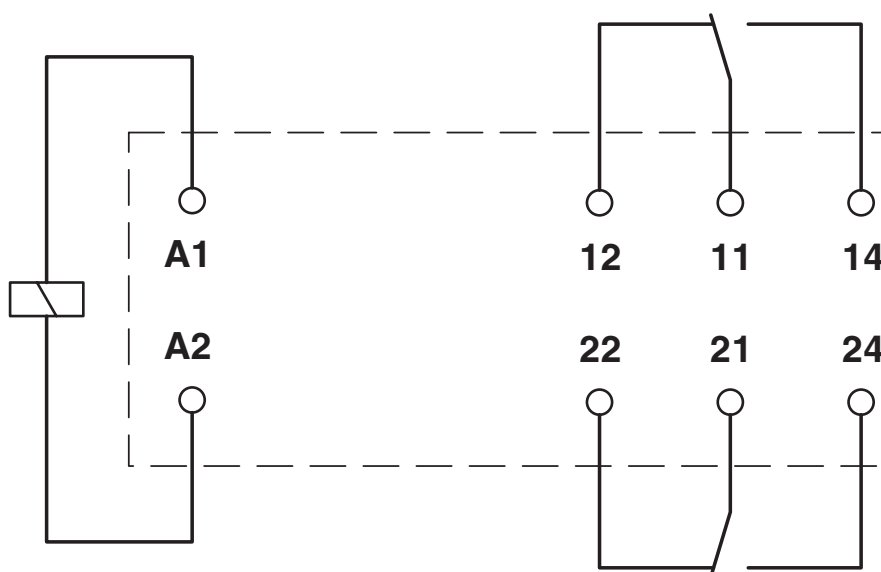
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

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

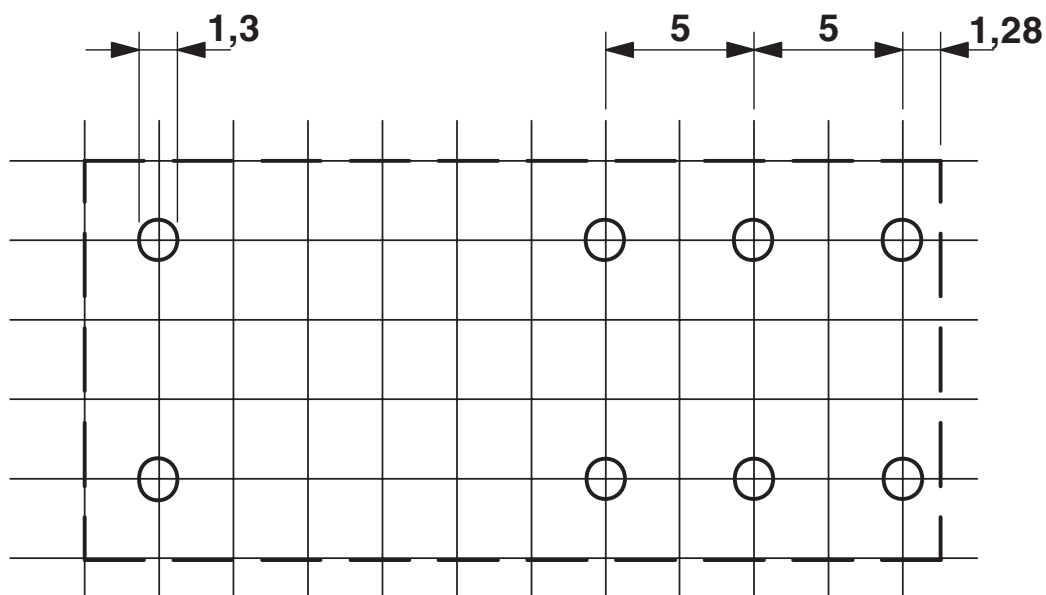
Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes $> 0\text{ °C}$

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

Schéma de connexion



Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Vue d'en bas

Pas de trame 2,5 mm

REL-MR-BL- 48DC/21-21 - Relais individuels



1109544

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109544>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109544>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652

1109544

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109544>

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	0,11 kg CO2e
---------	--------------