

REL-IR-BL/L- 48DC/4X21 - Relais individuels



1109558

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109558>

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 industriel enfichable en version de base avec contacts de puissance, 4 contacts inverseurs, touche de test, DEL d'état, affichage mécanique de position de commutation, polarité A1+, A2-, tension d'entrée : 48 V DC

Données commerciales

Référence	1109558
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	DKF947
Product key	DKF947
GTIN	4063151021450
Poids par pièce (emballage compris)	31,86 g
Poids par pièce (hors emballage)	31 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	AT

Caractéristiques techniques

Remarques

Information pour le fonctionnement	Ne pas effectuer de raccordement mixte de canaux voisins avec des tensions SELV/PELV et des tensions dangereuses au contact.
Information pour le fonctionnement	Les sorties ne permettent pas de câbler des conducteurs extérieurs différents.
Information pour le fonctionnement	À ne pas utiliser pour séparer des circuits de courant TBTS/TBTP des autres circuits, car il ne peuvent assurer une séparation sécurisée.

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: Lignes de fuite et distances dans l'air entre les côtés bobine et contact

Isolant	Isolation de base
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

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	0,79 W
Tension d'essai (Bobine/contact)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., bobine/contact)
Tension d'essai (Contact inverseur/contact inverseur)	2 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., contact inverseur/contact inverseur)

Lignes de fuite et distances dans l'air entre les côtés bobine et contact

Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de tenue aux chocs assignée	5 kV

Données d'entrée

Côté excitation

Tension nominale d'entrée U _N	48 V DC
Plage de tension d'entrée	38,4 V DC ... 93,6 V DC (20 °C)
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	polarisé
Courant d'entrée typique pour U _N	16 mA
Temps d'amorçage typique	15 ms
Temps de retombée typique	10 ms
Tension de la bobine	48 V DC

REL-IR-BL/L- 48DC/4X21 - Relais individuels



1109558

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109558>

Affichage d'état	LED (jaune)
Résistance de la bobine	3,1 k Ω $\pm$ 10 %

Données de sortie

Commutation

Type de contact	4 contacts inverseurs
Type du contact de commutation	Contact simple
Matériau des contacts	AgNi
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	12 V (10 mA)
Intensité permanente limite	6 A
Courant d'appel maximum	12 A (20 ms, contact NO)
Courant de commutation minimal	10 mA (12 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	144 W (24 V DC)
	130 W (48 V DC)
	90 W (60 V DC)
	66 W (110 V DC)
	88 W (220 V DC)
	1500 VA (250 V AC)
	120 mW

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccord enfichable
----------------------	--------------------

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	22,5 mm
Hauteur	28 mm
Profondeur	35,5 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	RT II
Indice de protection (Emplacement de montage)	$\geq$ IP54 (Emplacement de montage)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Altitude	$\leq$ 2000 m

Normes et spécifications

Lignes de fuite et distances dans l'air entre les côtés bobine et contact

Normes/Prescriptions	EN 61810-1
----------------------	------------

Montage

REL-IR-BL/L- 48DC/4X21 - Relais individuels



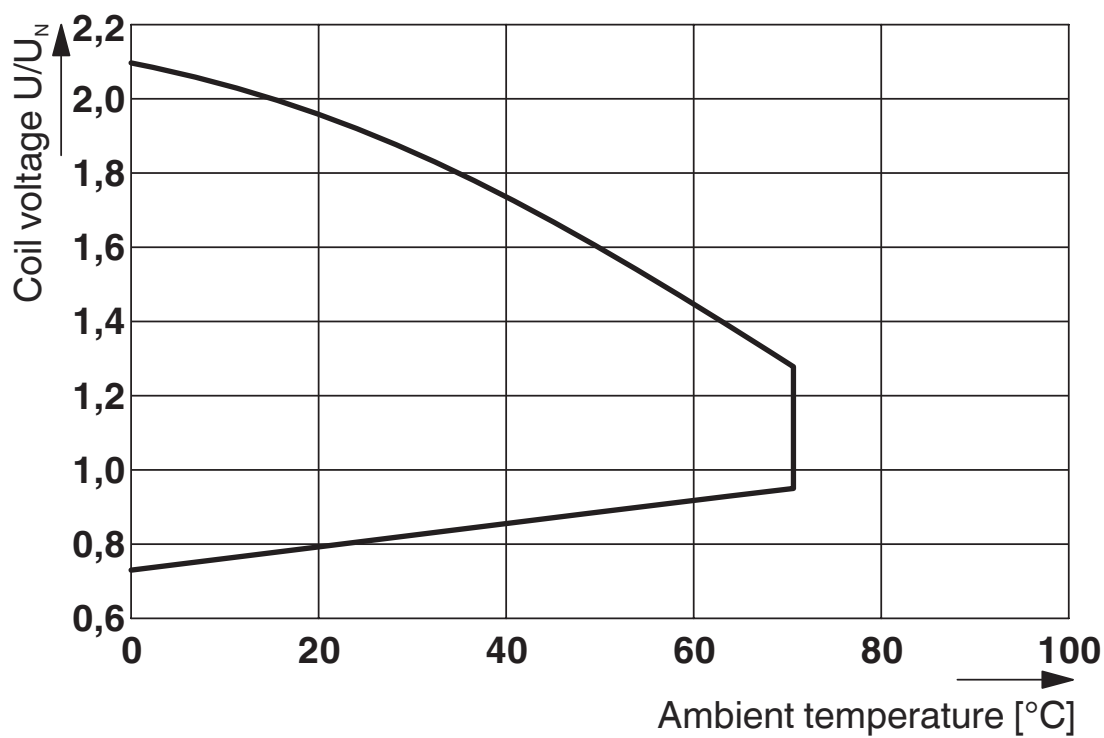
1109558

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109558>

Type de montage	Montage par enfichage
Instructions de montage	Juxtaposables
Position de montage	indifférent

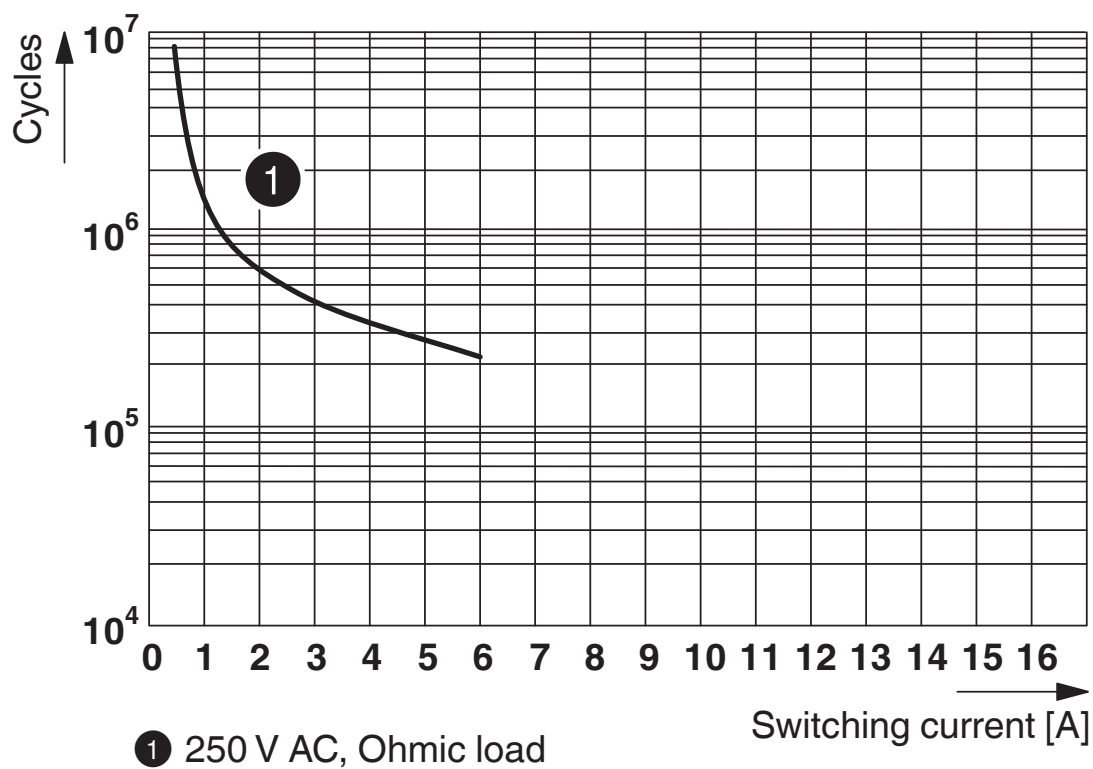
Dessins

Diagramme



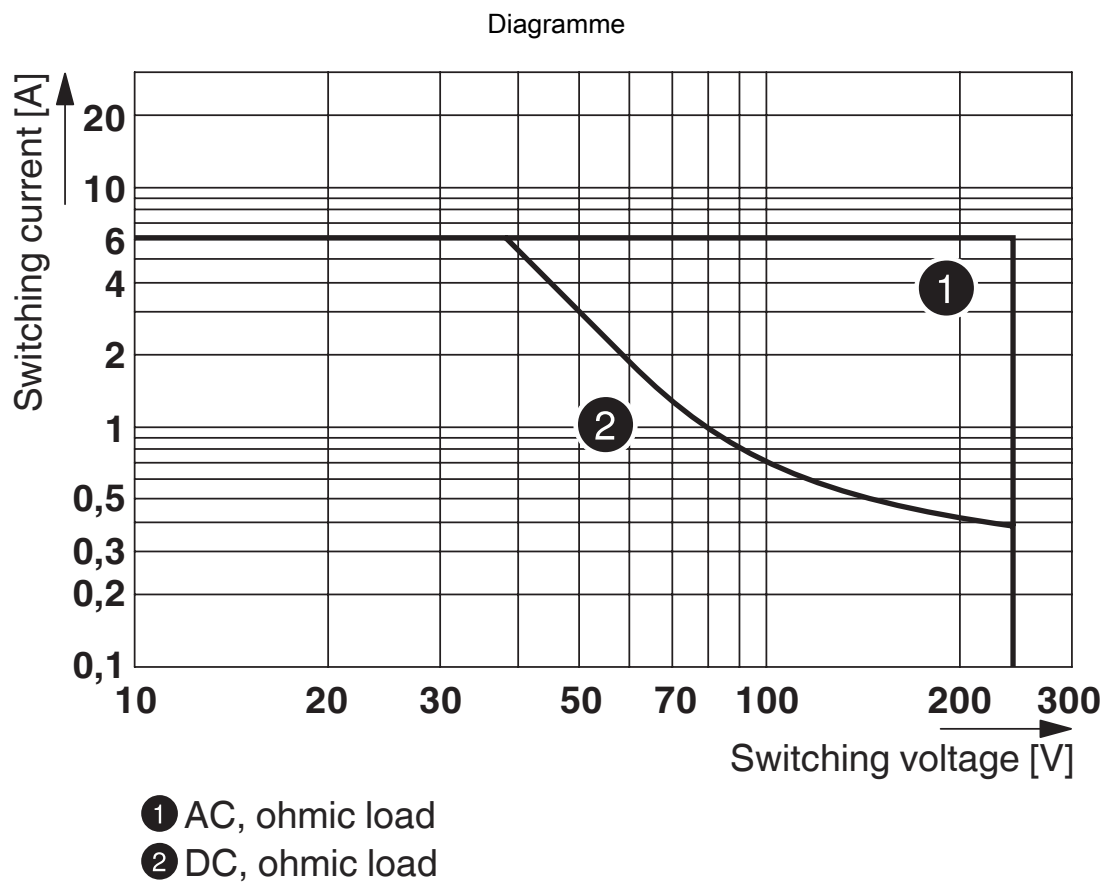
Plage de tension de service

Diagramme



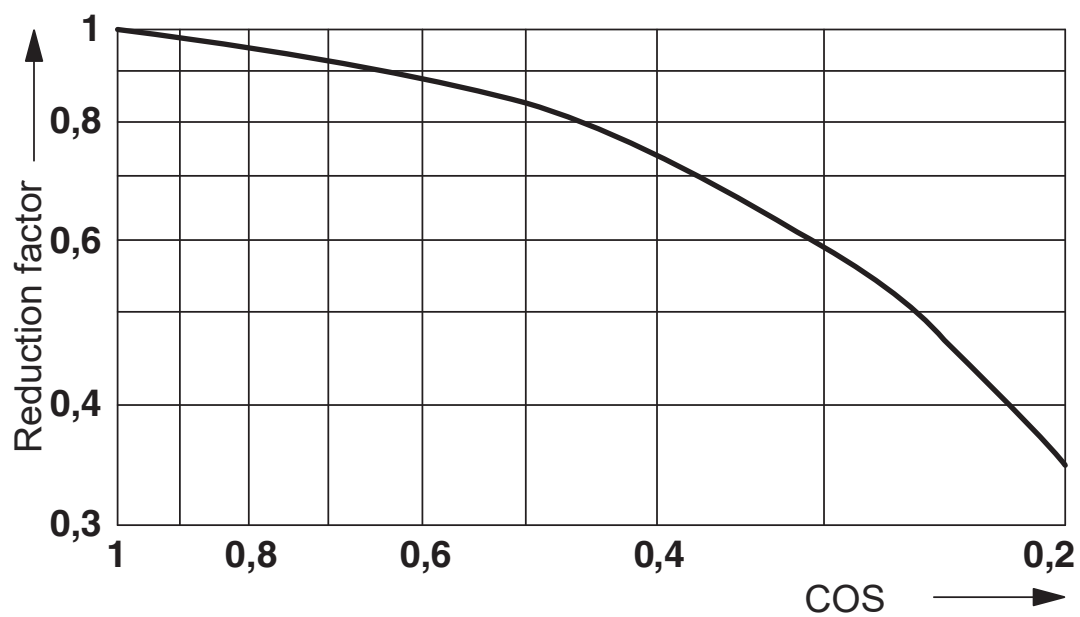
Durée de vie électrique

1109558

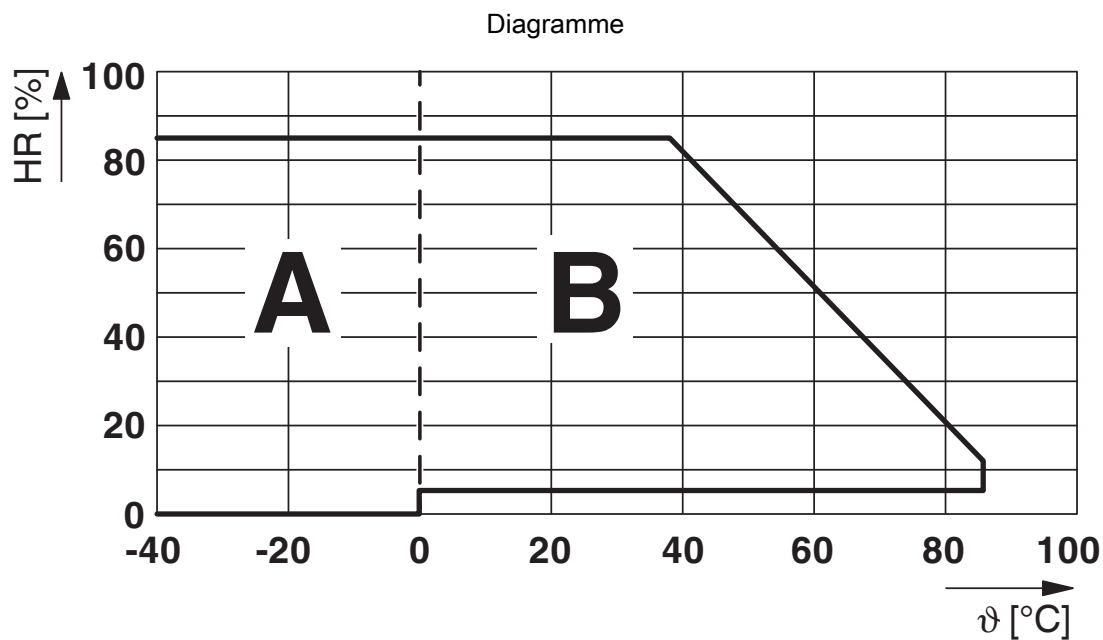
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109558>

Puissance de coupure

Diagramme



Facteur durée de vie



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.

REL-IR-BL/L- 48DC/4X21 - Relais individuels



1109558

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109558>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109558>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



Approbation du sigle VDE

Identifiant de l'homologation: 40058034

1109558

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109558>

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	0,224 kg CO2e
---------	---------------