REL-IR-BL/L- 24AC/4X21 - Relais individuels

1109563

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109563

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, tension d'entrée : 24 V AC

Données commerciales

Référence	1109563
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	DKF947
Product key	DKF947
GTIN	4063151021085
Poids par pièce (emballage compris)	32,068 g
Poids par pièce (hors emballage)	32 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	2x 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	05.09.2025

Propriétés électriques

Durée de vie électrique	voir diagramme
Puissance dissipée maximale en condition nominale	1 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	24 V AC
Plage de tension d'entrée	19,2 V AC ... 39,6 V AC (20 °C)
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	bipolaire
Courant d'entrée typique pour U_N	45 mA (50 Hz)
Temps d'amorçage typique	5 ms ... 15 ms
Plage de temps de retombée typique	5 ms ... 20 ms

Tension de la bobine	24 V AC
Affichage d'état	LED (jaune)
Résistance de la bobine	192 Ω ±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)
Puissance de commutation minimale	120 mW

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccord enfichable

Dimensions

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)	≥ IP54 (Emplacement de montage)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Altitude	≤ 2000 m

Homologations

Test aux gaz nocifs

Repérage	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

Normes et spécifications

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

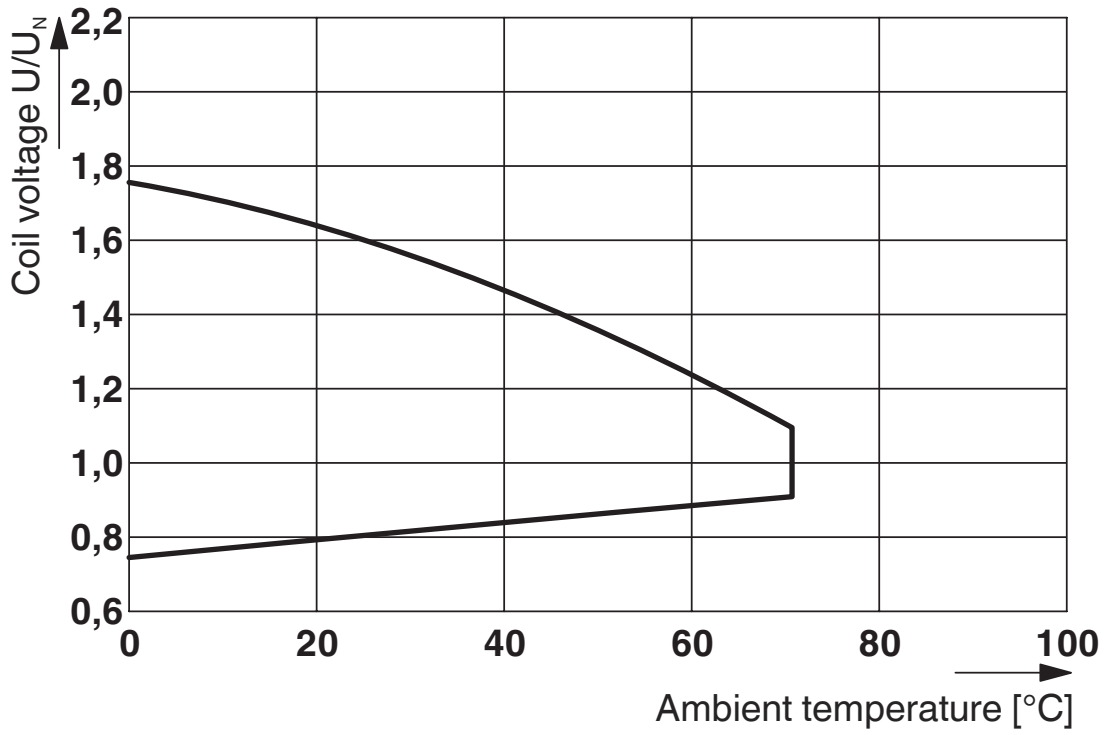
Normes/Prescriptions	EN 61810-1

Montage

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

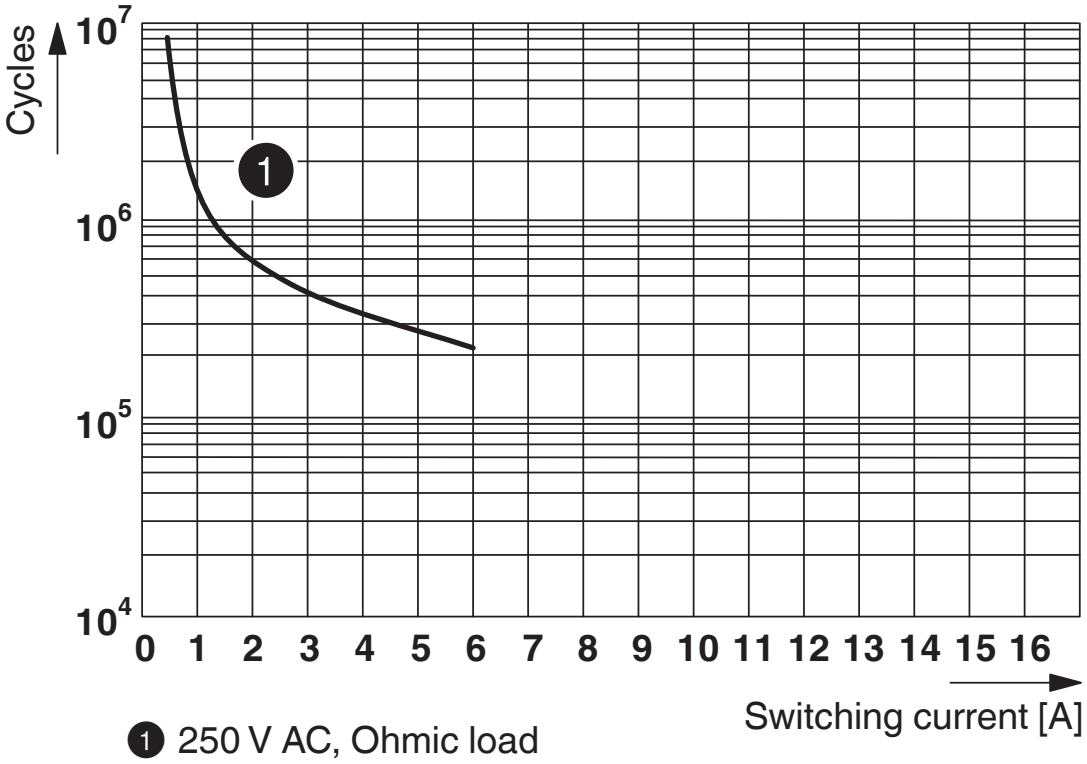
Dessins

Diagramme



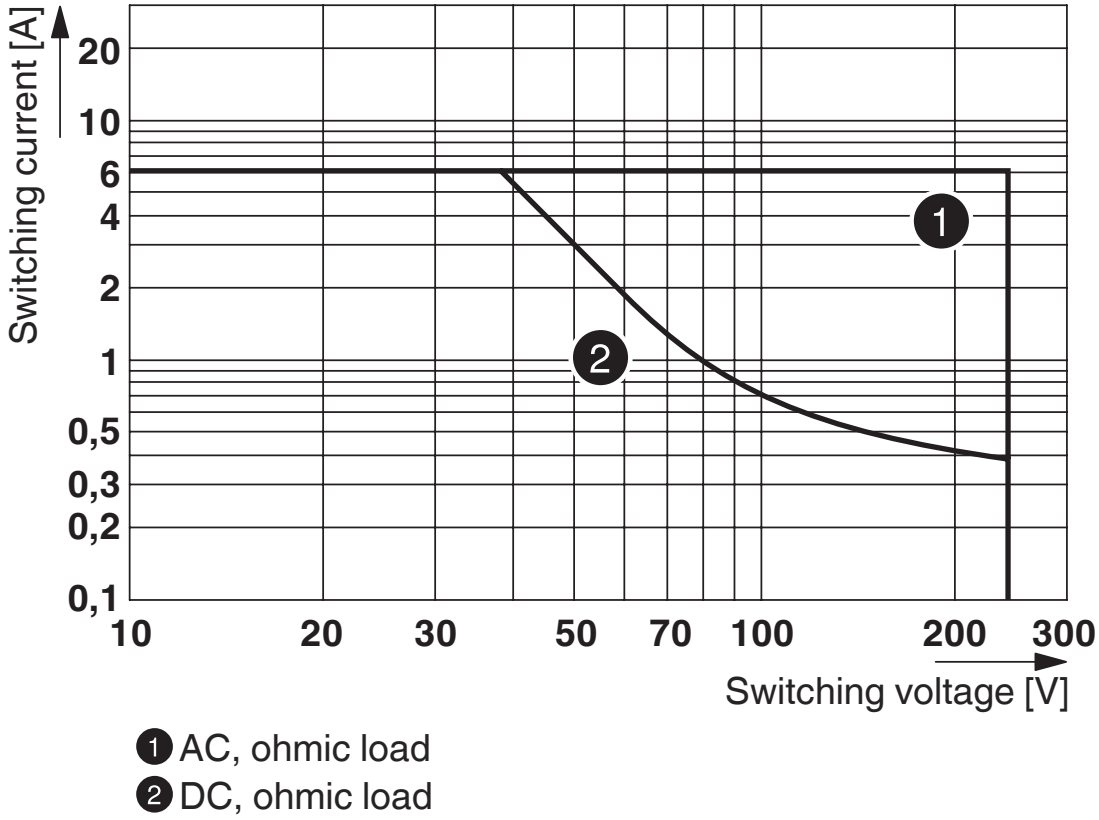
Plage de tension de service

Diagramme



Durée de vie électrique

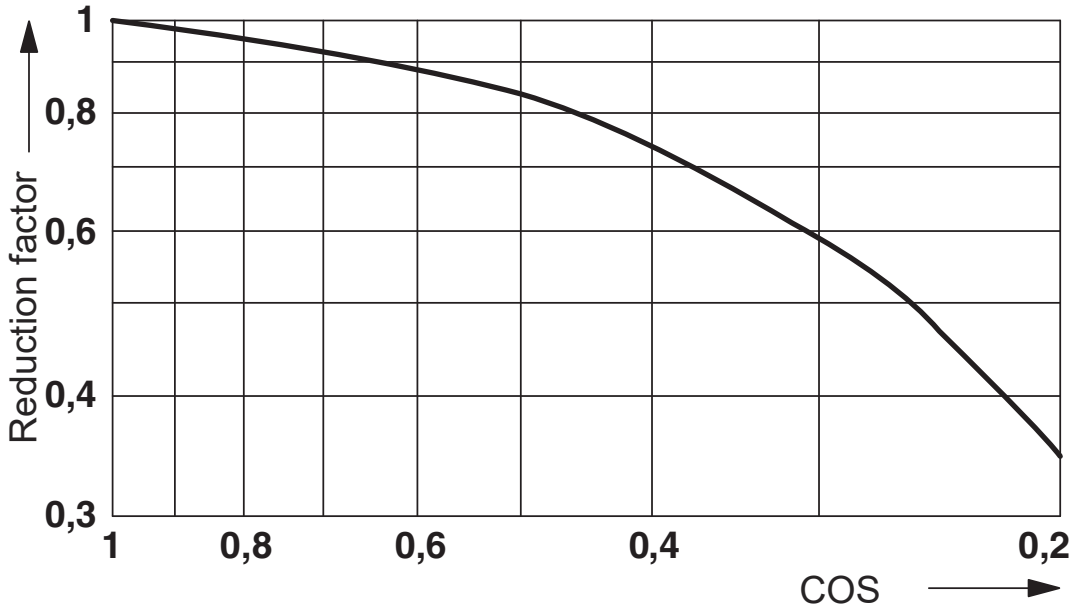
Diagramme



1 AC, ohmic load
2 DC, ohmic load

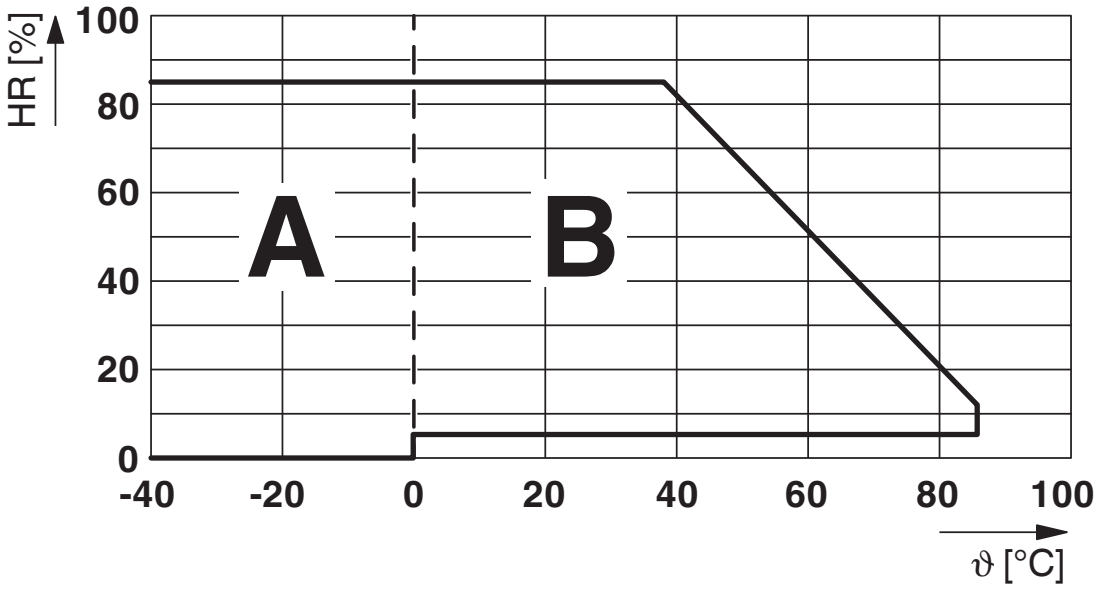
Puissance de coupure

Diagramme



Facteur durée de vie

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.

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1109563

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 228652

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 228652

Approbation du sigle VDE
Identifiant de lhomologation: 40058034

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	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 %

EF3.0 Changement climatique

CO2e kg	0,229 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 © - 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