

REL-SR- 24DC/3X1AU/1X2AU/FG - Relais de sécurité



1157954

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157954>

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 sécurité à contacts forcés selon la norme DIN EN 61810-3 (type A), tension d'entrée 24 V DC, à contact doré multicouche, 3 contacts NO et 1 contact NF

Données commerciales

Référence	1157954
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CK6194
Product key	CK6194
GTIN	4063151163617
Poids par pièce (emballage compris)	22,08 g
Poids par pièce (hors emballage)	22,08 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Relais unique
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	env. 10^7 cycles
B_{10d}	810000 Cycles (AC15, 250 V / 0,5 A, 1 NO)
	170000 Cycles (AC15; 250 V / 2 A; 1 NO)
	318000 Cycles (DC13, 24 V / 1 A, 1 NO)
	208000 Cycles (DC13, 24 V / 2 A, 1 NO)

Propriétés d'isolation

Isolant	Isolation de base
	Isolation sécurisée, isolation renforcée et 6 KV entre la bobine et le circuit de contact et entre les contacts 3-4, 5-6 vers 7-8, 9-10

Propriétés d'isolation: Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits

Isolant	Isolation de base
	Isolation sécurisée, isolation renforcée et 6 KV entre la bobine et le circuit de contact et entre les contacts 3-4, 5-6 vers 7-8, 9-10
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,36 W
Tension d'essai (Bobine/contact)	4 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., bobine/contact)
Tension d'essai (Contact/contact)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., contact/contact)

Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits

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	24 V DC
Plage de tension d'entrée	19,2 V DC ... 26,4 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	15 mA
Temps d'amorçage typique	10 ms
Temps de retombée typique	5 ms

Données de sortie

1157954

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157954>

Commutation

Type de contact	3 contacts NO, 1 contacts NF, à guidage forcé
Type du contact de commutation	Contact simple
Matériau des contacts	AgSnO, plaqué or
Tension de commutation maximale	250 V AC 300 V DC
Tension de commutation minimale	10 V
Intensité permanente limite	6 A
Courant d'appel maximum	35 A (20 ms)
Courant de commutation minimal	5 mA (10 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	144 W (24 V DC) 100 W (48 V DC) 75 W (60 V DC) 55 W (110 V DC) 50 W (220 V DC) 1500 VA (250 V AC)
Pouvoir de coupure	2 A (24 V, DC13) 3 A (230 V, AC15)
Contacts à guidage forcé selon EN 61810-3	Type A

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccord enfichable / raccordement soudé
----------------------	---

Dimensions

Largeur	13 mm
Hauteur	24 mm
Profondeur	40 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection (Relais)	RT II
Indice de protection (Emplacement de montage)	IP54 (Emplacement de montage)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m

Homologations

Test aux gaz nocifs

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

Normes et spécifications

Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits

REL-SR- 24DC/3X1AU/1X2AU/FG - Relais de sécurité



1157954

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157954>

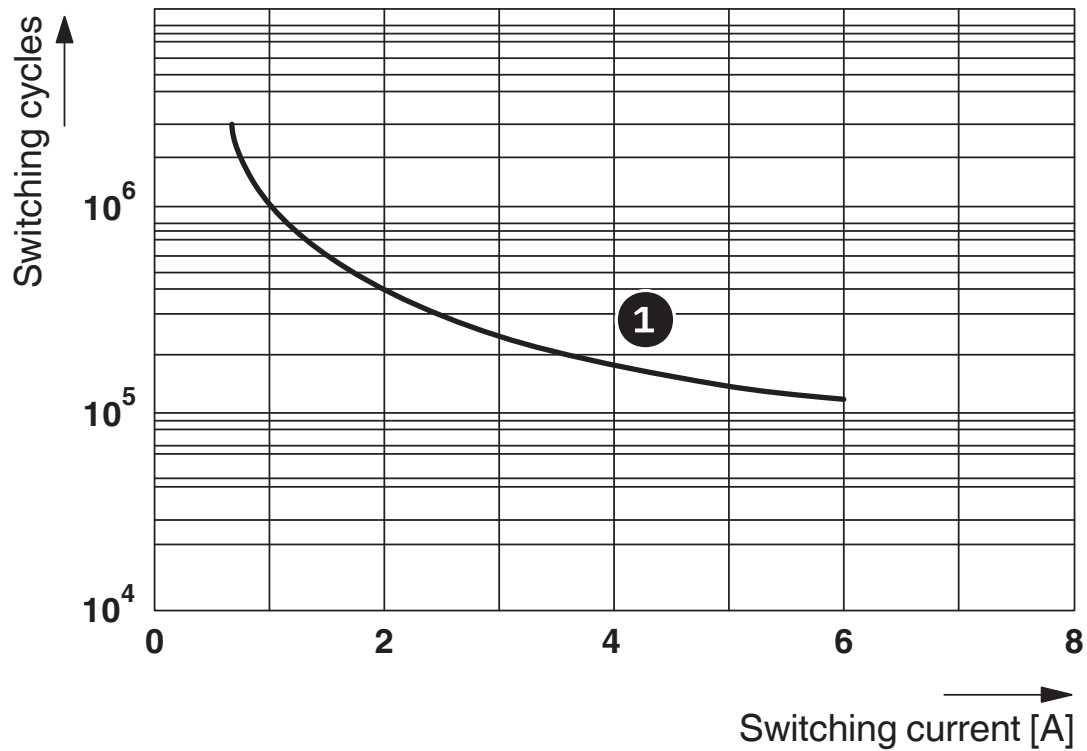
Normes/Prescriptions	DIN EN 50178
	EN 61810-1

Montage

Emplacement pour le montage	indifférent
-----------------------------	-------------

Dessins

Diagramme



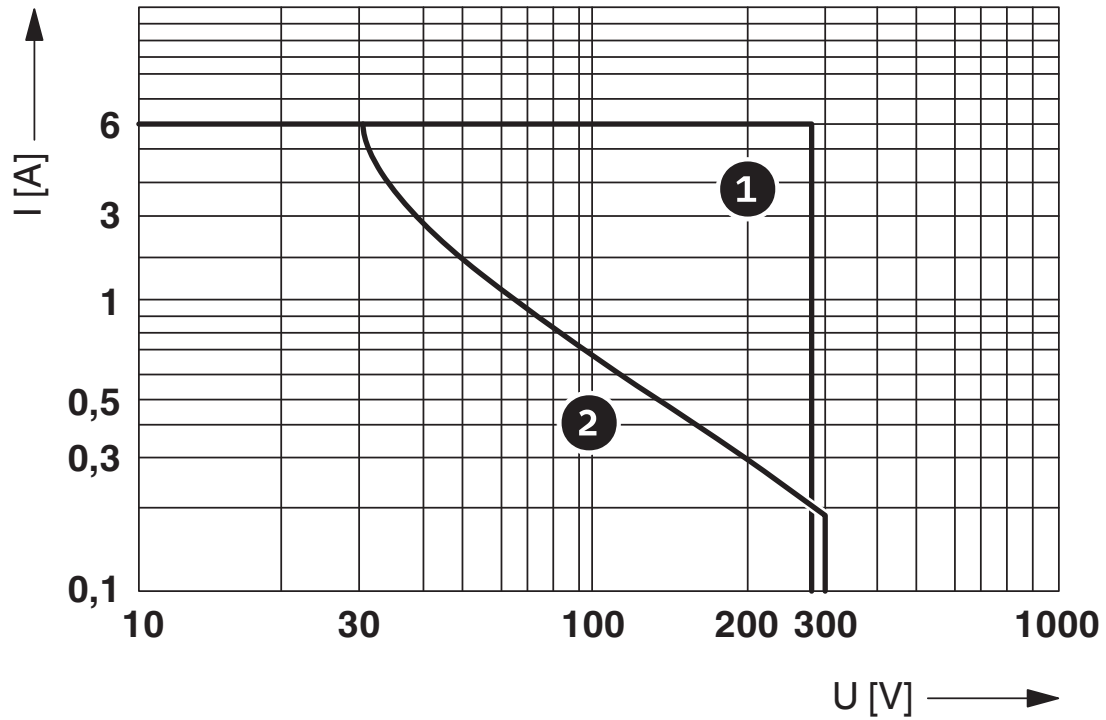
① 250 V AC, Ohmic load

Durée de vie électrique

1157954

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157954>

Diagramme

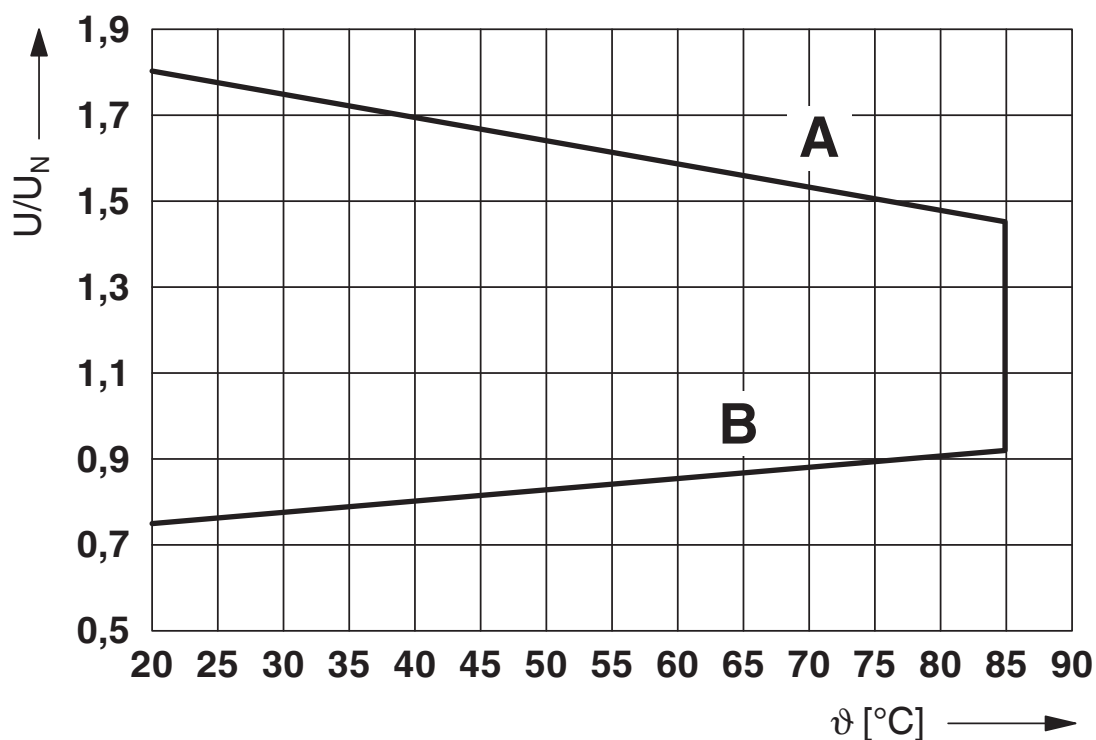


Pouvoir de coupure

Courbe 1 : AC, charge ohmique

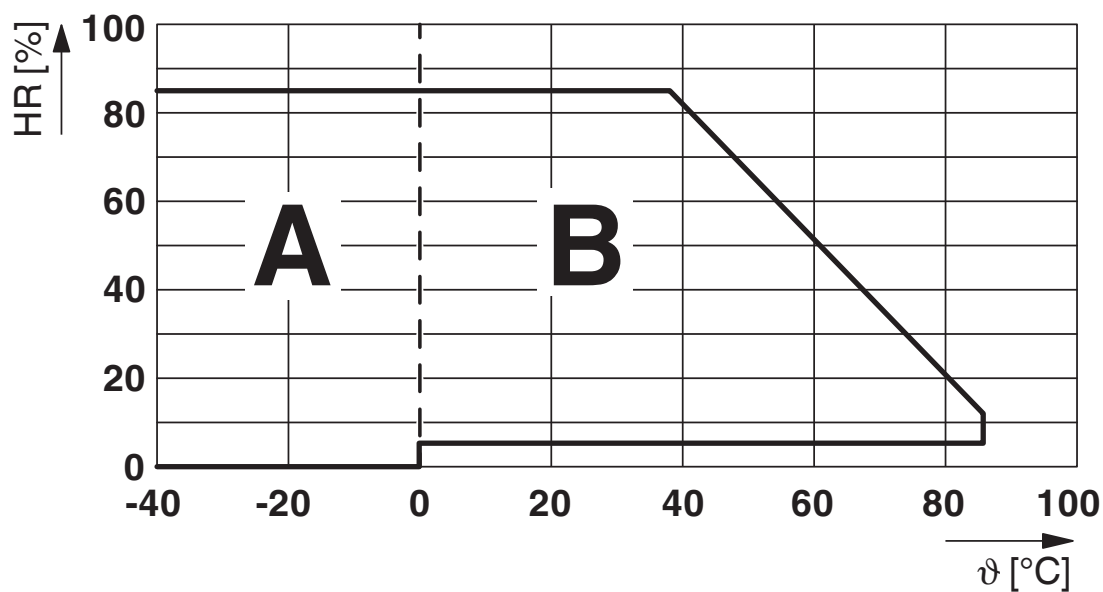
Courbe 2 : DC, charge ohmique

Diagramme



Plage de tension de service

Diagramme

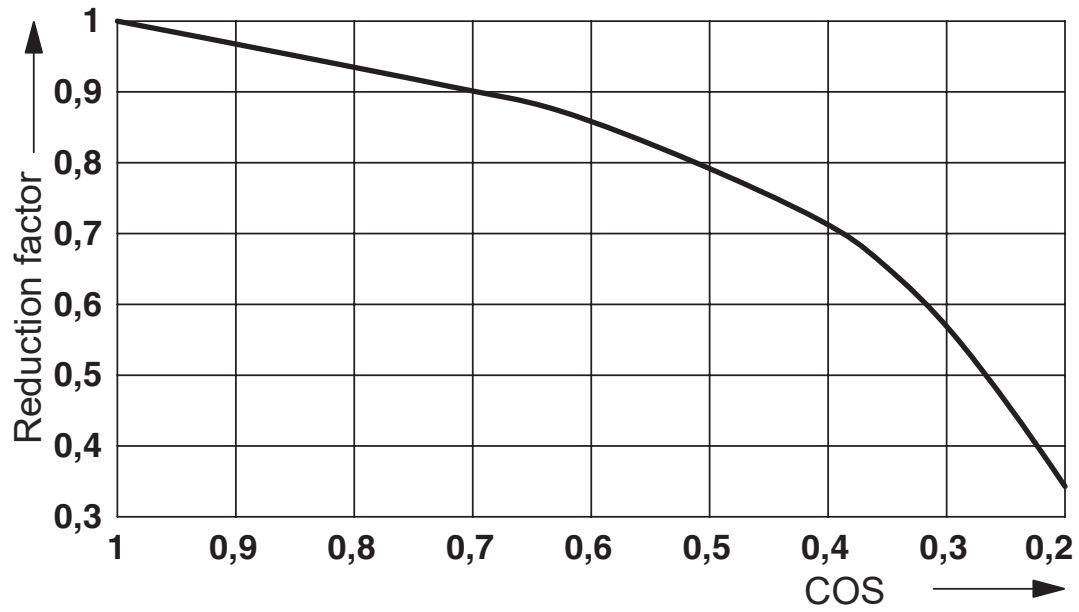


Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.

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 °CZone B : éviter la condensation à des températures ambiantes > 0 °CSur 30 jours complets, répartis sur toute l'année, une humidité de l'air de 95 % est admise à une température ambiante de ≤ 25 °C.

Diagramme




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

1157954

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157954>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157954>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



EAC

Identifiant de l'homologation: RU*C-DE.*08.B.00010



EAC

Identifiant de l'homologation: RU D-DE.B*00573/18

cULus Recognized

1157954

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157954>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

1157954

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157954>

Conformité environnementale

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

Phoenix Contact 2024 © - 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