

REL-SR- 24DC/2X21/FG - Relais de sécurité



2908777

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908777>

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 avec contacts à guidage forcé conformément à DIN EN 61810-3, type de commutation du contact 2 inverseurs. Les exigences concernant le type A conformément à DIN EN 61810-3 sont respectées lorsque le câblage est réalisé avec 1 contact NO/1 contact NF.

Données commerciales

Référence	2908777
Conditionnement	20 Unité(s)
Commande minimum	20 Unité(s)
Clé de vente	DK69D5
Product key	DK69D5
GTIN	4055626338651
Poids par pièce (emballage compris)	19,45 g
Poids par pièce (hors emballage)	19,45 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	CZ

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Relais unique
Application	Contacts à guidage forcé
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	env. 10^7 cycles
B _{10d} (AC1)	600000 Cycles (250 V / 6 A; 1 NO)
	900000 Cycles (250 V / 3 A; 1 NO)
	1800000 Cycles (250 V / 1,5 A; 1 NO)
B _{10d} (AC15)	180000 Cycles (250 V / 3 A; 1 NO)
	560000 Cycles (250 V / 2 A; 1 NO)
	4600000 Cycles (250 V / 0,75 A; 1 NO)
B _{10d} (DC13)	360000 Cycles (24 V / 3 A; 1 NO)
	740000 Cycles (24 V / 1,5 A; 1 NO)
	4200000 Cycles (24 V / 0,75 A; 1 NO)

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

Isolant	Isolement sécurisé, isolation renforcée
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

Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,7 W
---	-------

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

Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de tenue aux chocs assignée	6 kV

Données d'entrée

Côté excitation

Tension nominale d'entrée U _N	24 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	29 mA
Temps d'amorçage typique	10 ms
Temps de retombée typique	4 ms

Données de sortie

Commutation

Type de contact	2x contact inverseur à guidage forcé
Type du contact de commutation	Contact simple
Matériau des contacts	AgNi
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	15 V
Intensité permanente limite	6 A
Courant d'appel maximum	6 A
Courant de commutation minimal	10 mA (5 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	144 W (24 V DC)
	288 W (48 V DC)
	88 W (110 V DC)
	110 W (220 V DC)
	1500 VA (250 V AC)
Puissance de commutation minimale	0,24 W
Pouvoir de coupure	2 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Charge moteur selon UL 508	10 LRA / 0,5 FLA

Caractéristiques de raccordement

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

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	12,6 mm
Hauteur	29 mm
Profondeur	25,5 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 70 °C

Homologations

Test aux gaz nocifs

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

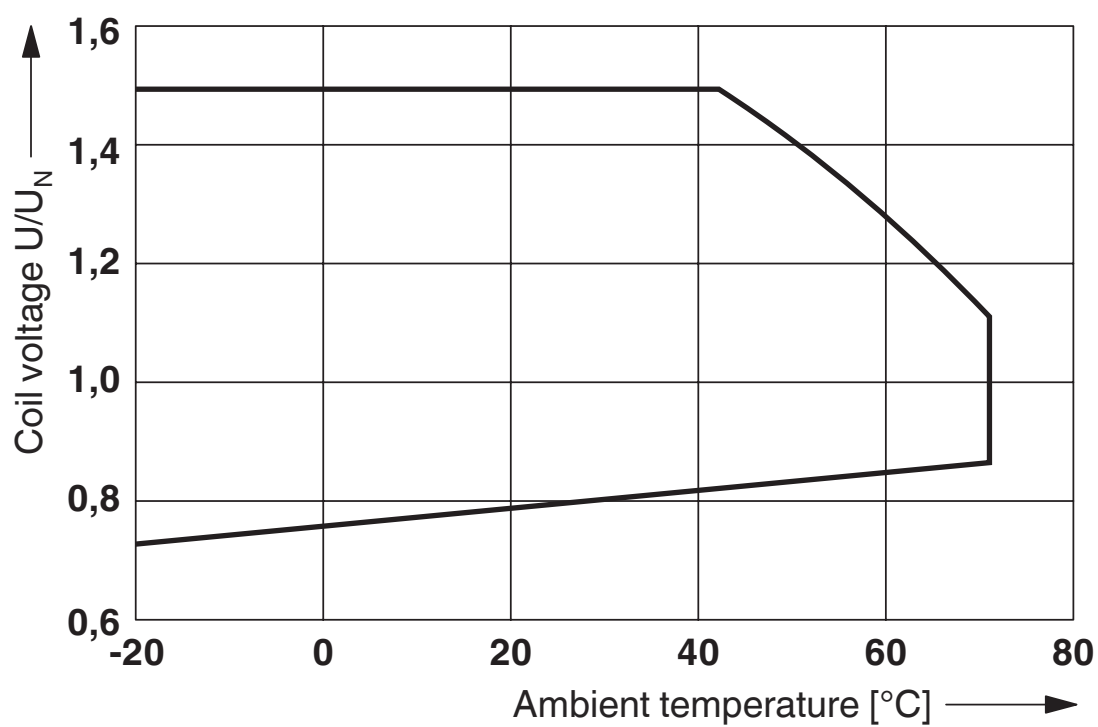
Normes et spécifications

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

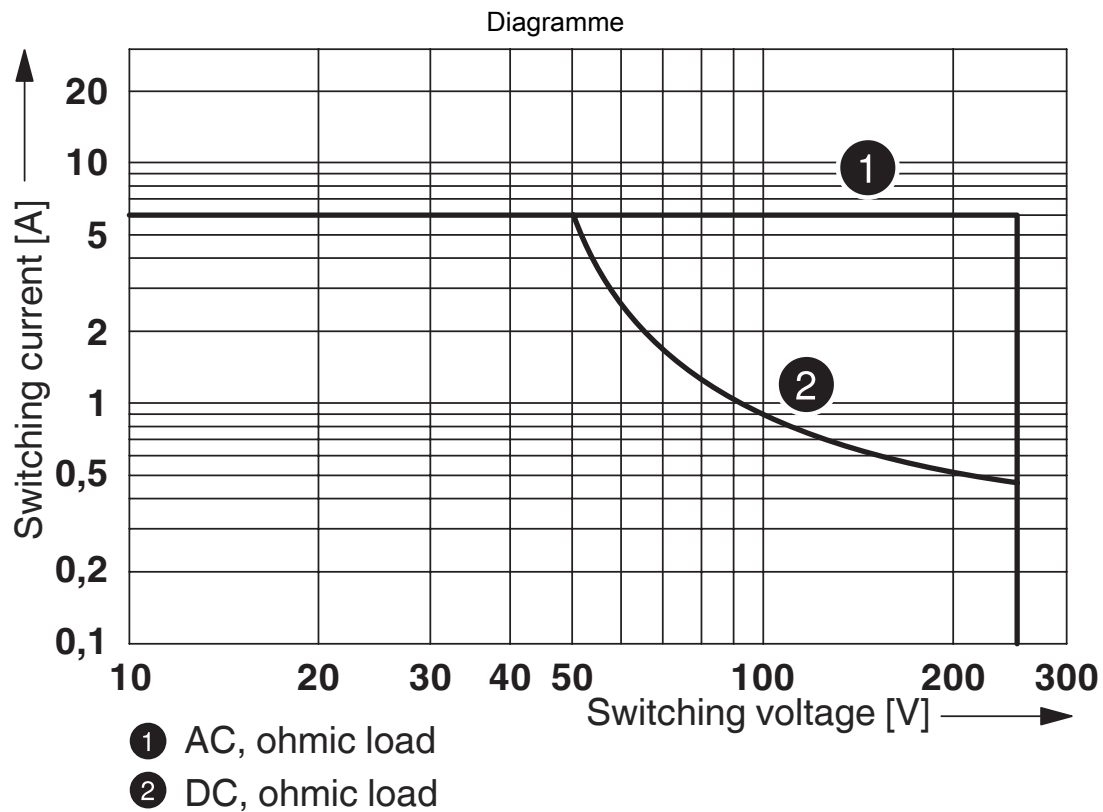
Normes/Prescriptions	DIN EN 50178
	DIN EN 61810-3
	CEI 60664-1

Dessins

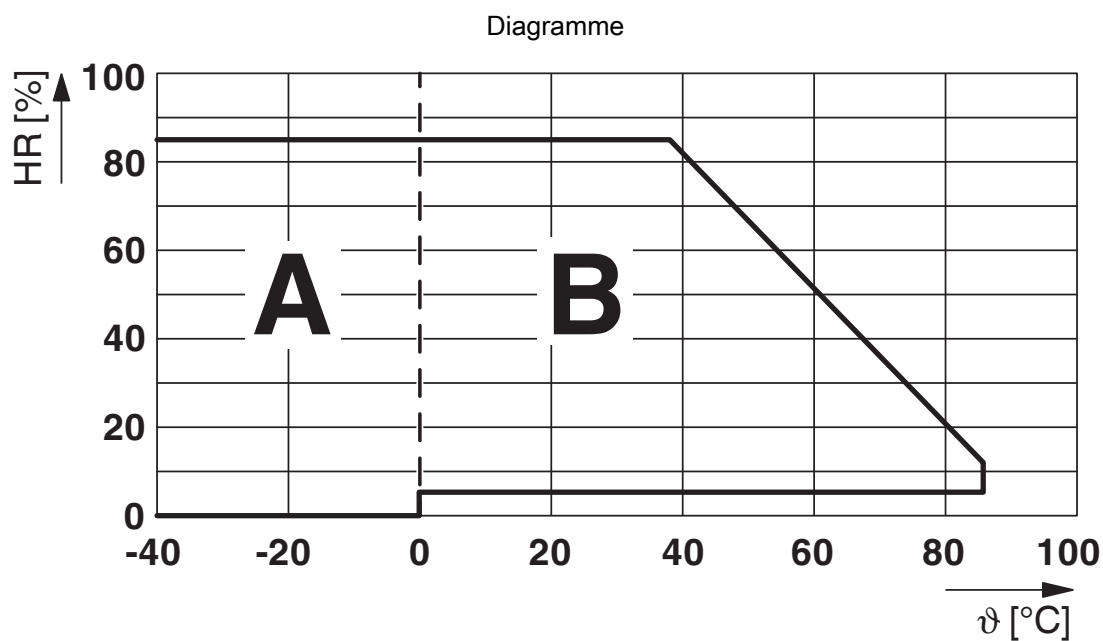
Diagramme



Plage de tension de service



Puissance de coupure

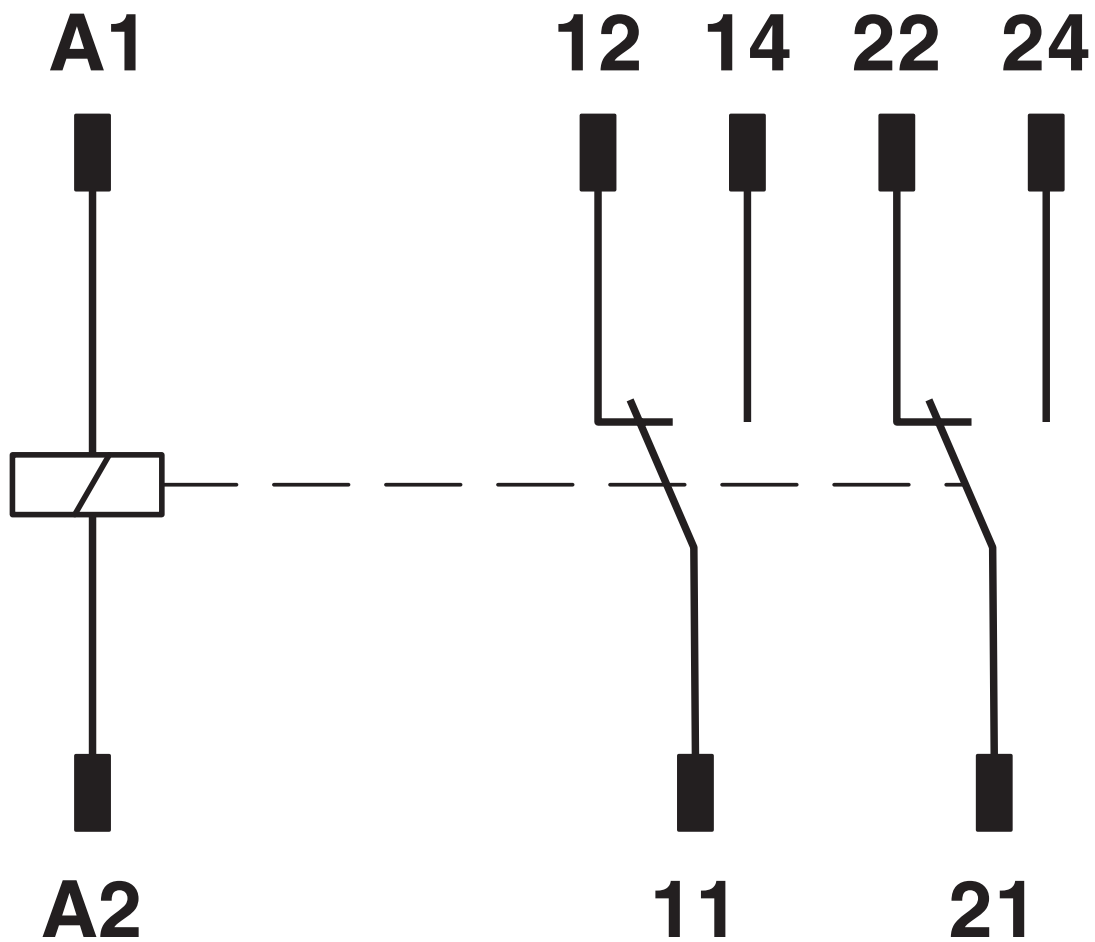


Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.

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.

Schéma de connexion



REL-SR- 24DC/2X21/FG - Relais de sécurité



2908777

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908777>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908777>



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

REL-SR- 24DC/2X21/FG - Relais de sécurité



2908777

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908777>

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	0,523 kg CO2e
---------	---------------