

REL-PR1-110DC/1/MB - Relais individuels



2908044

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908044>

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 haute puissance enfichable avec contacts de puissance, conçu spécialement pour la commutation de charges DC élevées, 1 contact à fermeture, aimant soufflant, tension de bobine : 110 V DC

Données commerciales

Référence	2908044
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK6961
Product key	DK6961
GTIN	4055626266770
Poids par pièce (emballage compris)	88,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	88,9 g
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	PL

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Relais unique
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	env. 2×10^7 cycles

Propriétés d'isolation

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	1,65 W
Tension d'essai (Bobine/contact)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., bobine/contact)
Tension de tenue aux chocs assignée	4 kV

Données d'entrée

Côté excitation

Tension nominale d'entrée U_N	110 V DC
Plage de tension d'entrée	93,5 V DC ... 121 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	20 ms
Temps de retombée typique	15 ms

Données de sortie

Commutation

Type de contact	1 contact NO
Type du contact de commutation	Contact simple
Matériau des contacts	AgNi
Tension de commutation maximale	440 V AC 250 V DC
Tension de commutation minimale	5 V (Pour 24 mA)
Intensité permanente limite	16 A
Courant d'appel maximum	50 A (20 ms) 30 A (4 s)
Courant de commutation minimal	5 mA (pour 24 V)

REL-PR1-110DC/1/MB - Relais individuels



2908044

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908044>

Puissance de coupure (charge ohmique) max.	384 W (pour 24 V DC)
	744 W (à 48 V DC)
	900 W (à 60 V DC)
	1540 W (à 110 V DC)
	2640 W (à 220 V DC)
	4000 VA (pour 250 V AC)
Puissance de commutation minimale	120 mW
Pouvoir de coupure	1 A (220 V, DC13)
	1,5 A (240 V, AC15)
	16 A (24 V DC, L/R = 40 ms)
	12 A (48 V DC, L/R = 40 ms)
	9,5 A (60 V DC, L/R = 40 ms)
	5,4 A (110 V DC, L/R = 40 ms)
	3 A (220 V DC, L/R = 40 ms)
	2,7 A (250 V DC, L/R = 40 ms)

Caractéristiques de raccordement

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

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	38,6 mm
Hauteur	36,1 mm
Profondeur	45,5 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	RT I
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C

Homologations

Test aux gaz nocifs

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

Normes et spécifications

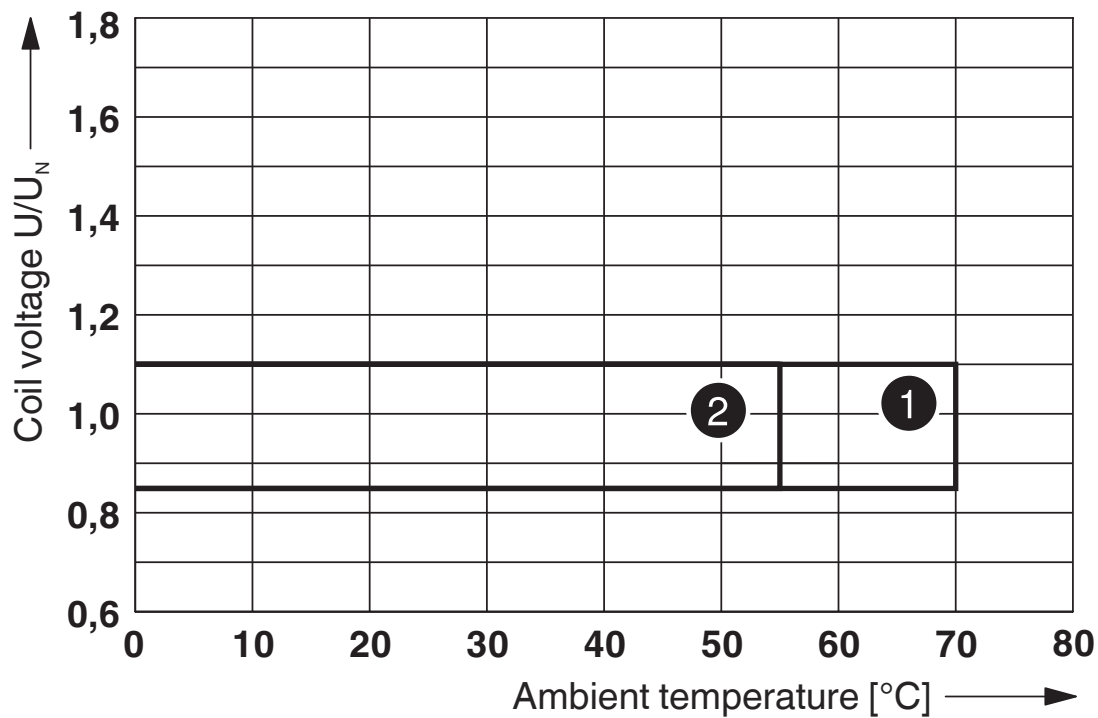
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	CEI 61810

Montage

Position de montage	indifférent
---------------------	-------------

Dessins

Diagramme

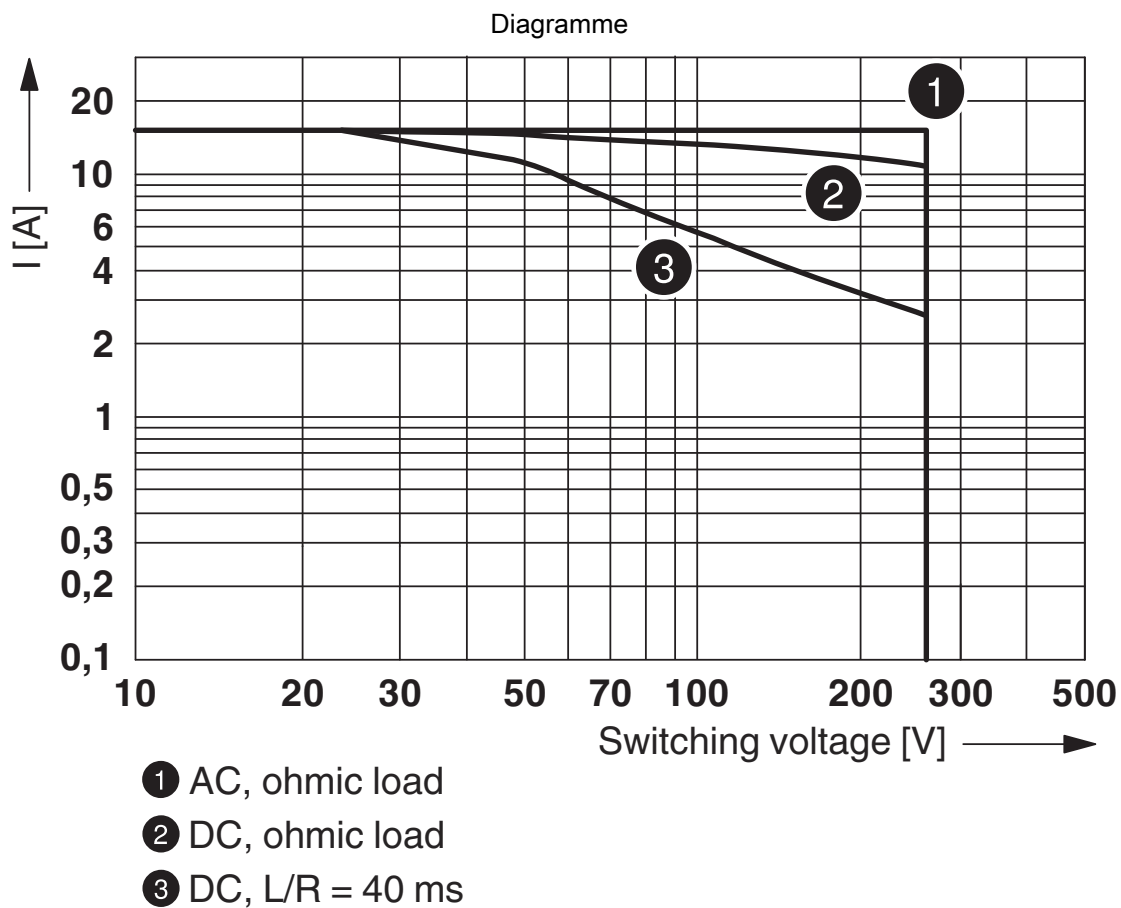


① DC coils

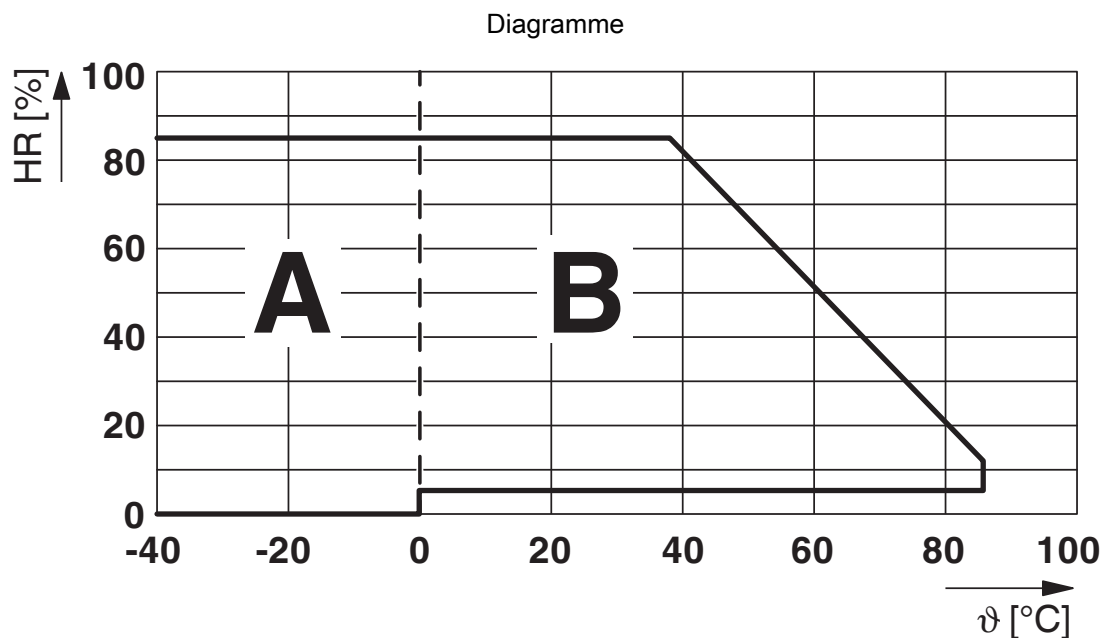
② AC coils

Plage de tension de service

2908044

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908044>

Puissance de coupure



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

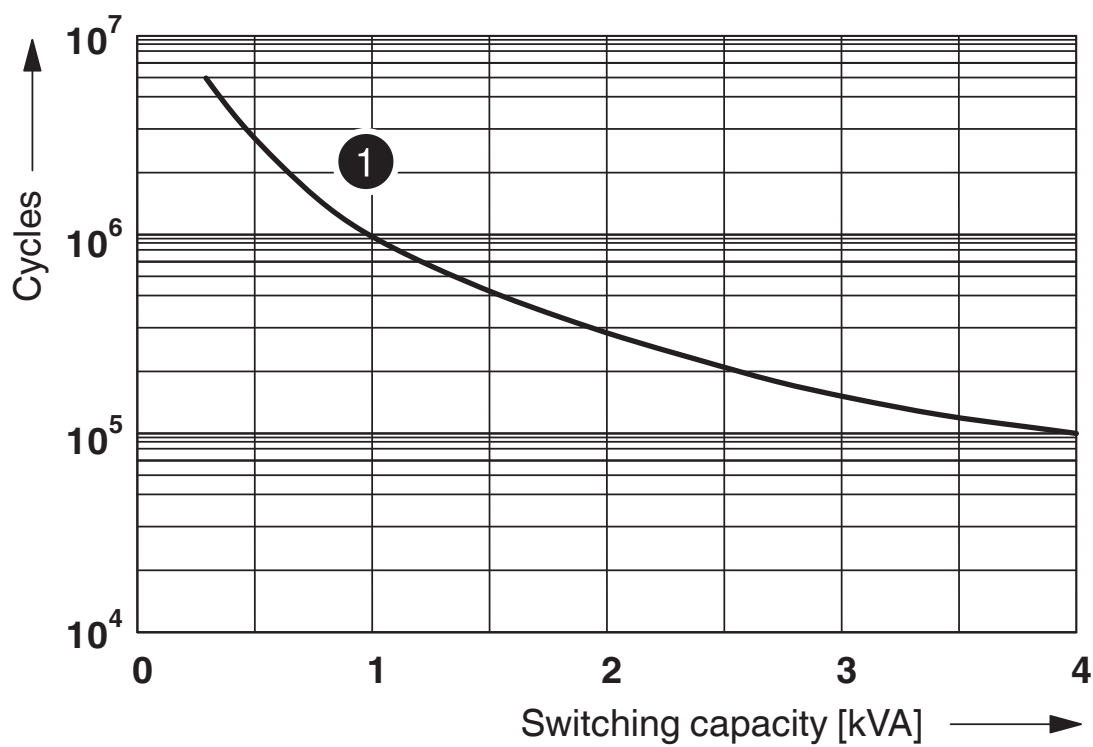
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes ≤ 0 °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.

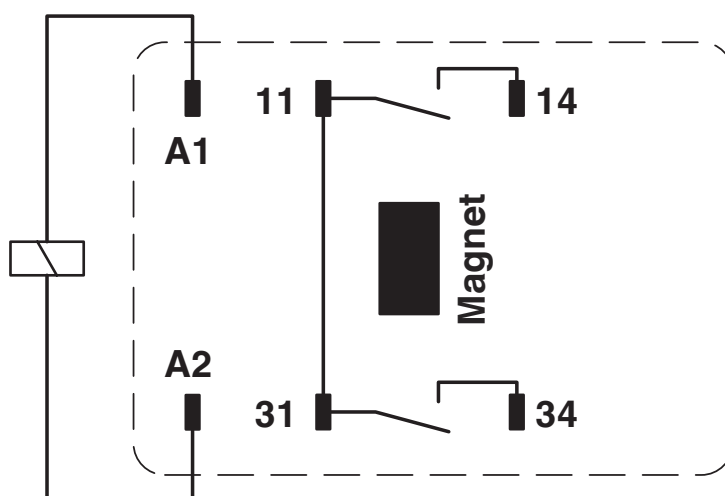
Diagramme



① 250 V AC, Ohmic load

Durée de vie électrique

Schéma de connexion



REL-PR1-110DC/1/MB - Relais individuels



2908044

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908044>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908044>



CSA

Identifiant de l'homologation: 256725



EAC

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



cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E172140

2908044

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908044>

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	1,579 kg CO2e
---------	---------------