

REL-MR- 24DC/21-21AU/MS - Relais individuels



2987985

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2987985>

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 miniature enfichable, avec contact multicouches plaqué or, 2 contacts inverseurs, touche de test, affichage mécanique de position, voyant d'état, diode de roue libre, polarité A1+, A2-, tension d'entrée 24 V DC

Avantages

- Avec relais à actionnement manuel paramétrable
- Types DC avec diode de roue libre intégrée
- LED d'état intégrée
- Affichage mécanique de position

Données commerciales

Référence	2987985
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	DK6938
Product key	DK6938
GTIN	4046356480994
Poids par pièce (emballage compris)	19,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	18,41 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Relais unique
Durée de vie mécanique	5x 10 ⁶ cycles

État de la gestion des données

Date de la dernière maintenance des données	03.08.2026
---	------------

Propriétés électriques

Durée de vie électrique	voir diagramme
Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,43 W
Tension d'essai (Bobine/contact)	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Tension d'essai (Contact/contact)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Tension d'essai (contact ouvert)	1 kV (50 Hz, 1 min.)

Données d'entrée

Côté excitation

Tension nominale d'entrée U_N	24 V DC
Plage de tension d'entrée	19,2 V DC ... 52,8 V DC
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	bipolaire
Courant d'entrée typique pour U_N	18 mA
Temps d'amorçage typique	9 ms
Temps de retombée typique	6 ms

Données de sortie

Commutation

Type de contact	2 inverseurs
Type du contact de commutation	Contact simple
Matériau des contacts	AgNi, revêtement or dur
Tension de commutation maximale	30 V AC
	36 V DC
Tension de commutation minimale	12 V (Pour 1 mA)
Intensité permanente limite	50 mA
Courant d'appel maximum	50 mA
Courant de commutation minimal	1 mA (pour 12 V)
Pouvoir de coupure	1,5 A (à 240 V, AC15)
Charge moteur selon UL 508	1/4 HP, 120 V AC (contact NO)
	1/2 HP, 240 V AC (contact NO)

Commutation: pour couche d'or endommagée

Remarque	les valeurs suivantes s'appliquent quand la couche d'or est endommagée
Matériau des contacts	AgNi
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	12 V (pour 10 mA)
Intensité permanente limite	8 A
Courant d'appel maximum	16 A (20 ms)
Courant de commutation minimal	10 mA (pour 12 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	2000 VA (pour 250 V AC)
Pouvoir de coupure	1 A (à 24 V, DC13)
	1,5 A (à 24 V, AC15)
	1,5 A (à 120 V, AC15)
	1,5 A (à 240 V, AC15)

Caractéristiques de raccordement

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

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	12,7 mm
Hauteur	29 mm
Profondeur	25 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

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

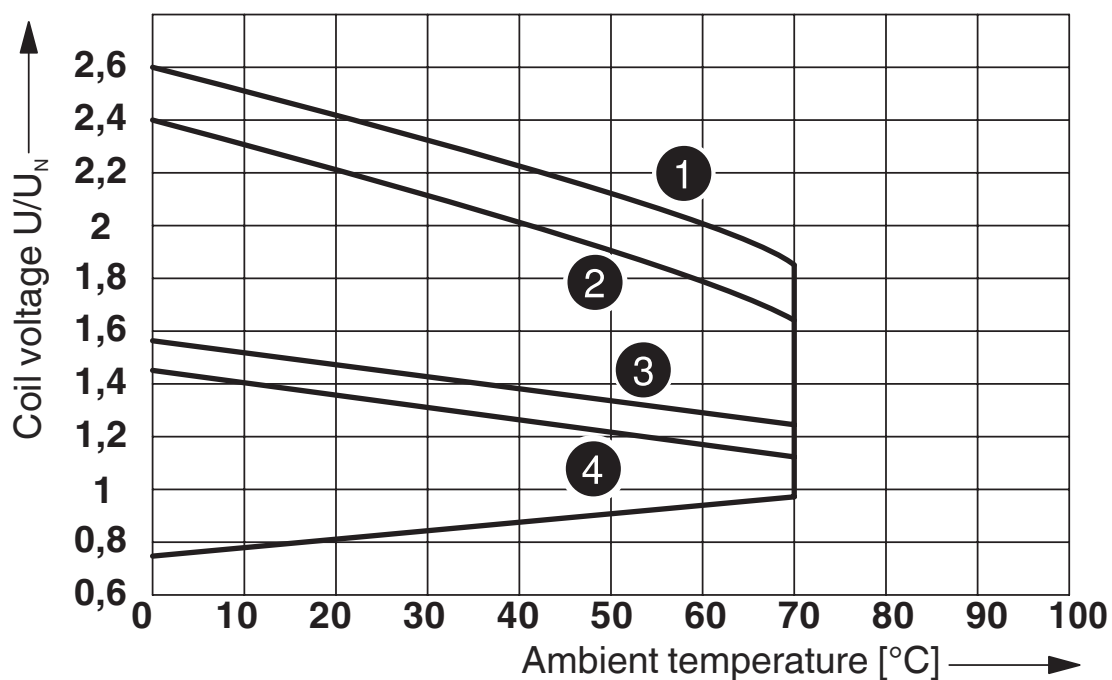
Normes/Prescriptions	EN 61810-1
	VDE 0435-201
	EN 50178

Dessins

Dessin coté

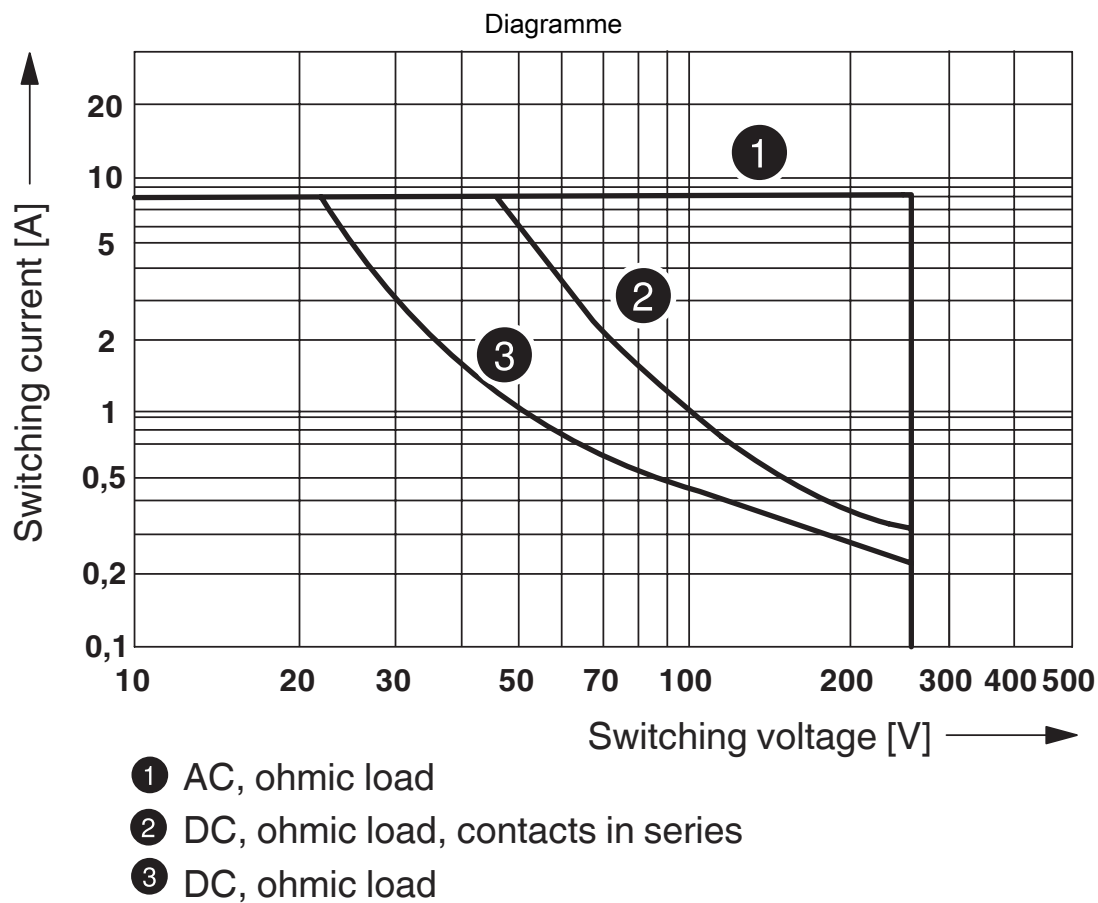


Diagramme

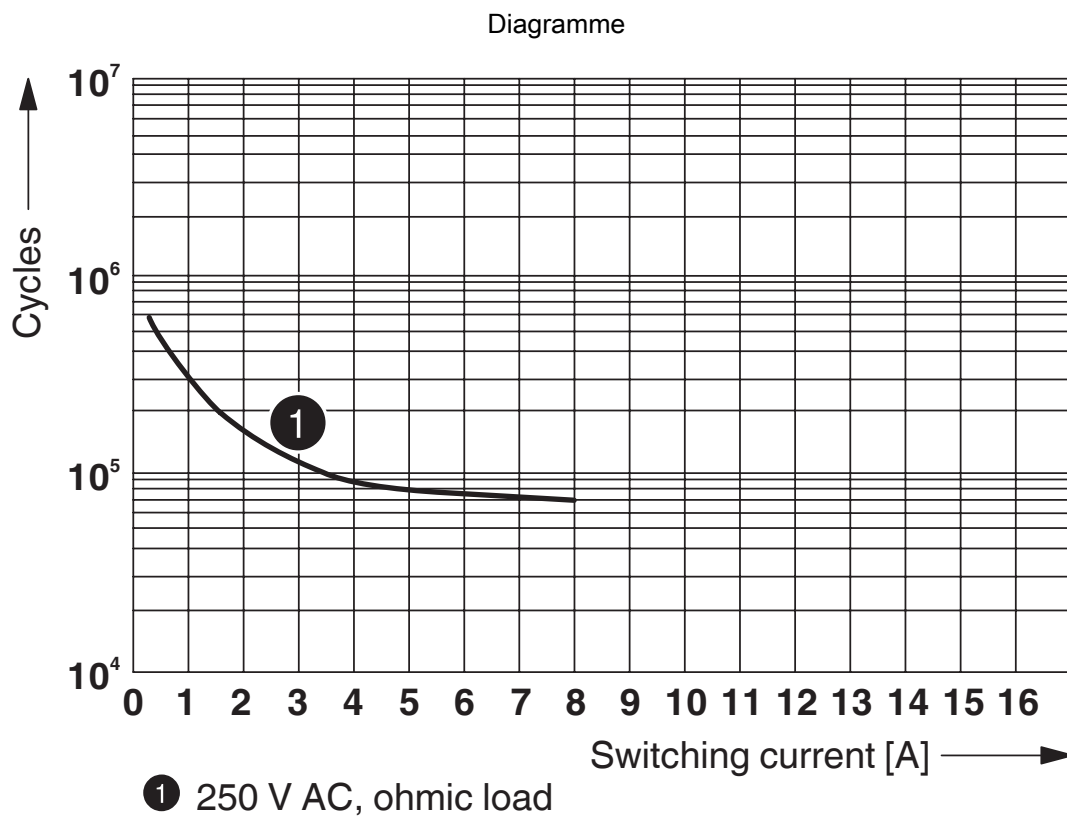


- ① DC coils, 0 A contact current
- ② DC coils, 8 A contact current
- ③ AC coils, 0 A contact current
- ④ AC coils, 8 A contact current

2987985

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2987985>

Puissance de coupure



Durée de vie électrique

Diagramme



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



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

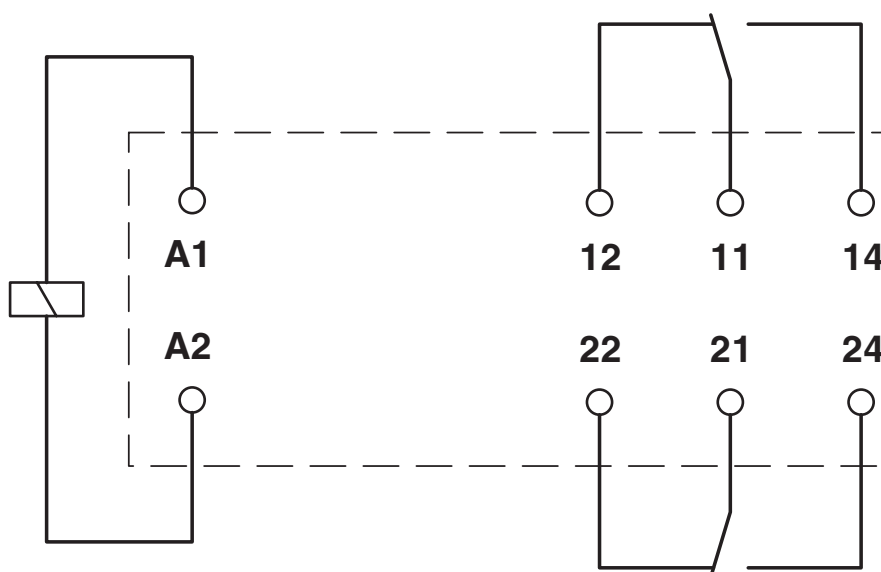
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes $\leq 0\text{ °C}$

Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes $> 0\text{ °C}$

Sur 30 jours complets, répartis sur toute l'année, une humidité de l'air de 95 % est admise à une température ambiante de $\leq 25\text{ °C}$.

Schéma de connexion



REL-MR- 24DC/21-21AU/MS - Relais individuels



2987985

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2987985>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2987985>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 195083



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 195083



VDE Zeichengenehmigung

Identifiant de l'homologation: 40027210

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
sauf exceptions mentionnées	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucune substance n'a un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	---

EF3.1 Changement climatique

CO ₂ e kg	1,27 kg CO ₂ e
----------------------	---------------------------