

# PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - Relais de couplage



2981363

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981363>

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 couplage sécurisé avec contacts à guidage forcé, 2 contacts inverseurs, une borne à vis fixe à 1 canal, largeur : 17,5 mm

## Avantages

- Adapté jusqu'à la catégorie 1, PL c (EN ISO 13849-1), SIL 1 (EN CEI 62061), SIL 1 (CEI 61508)
- Feedback sécurisé par contact de signalisation à guidage forcé selon EN 50205
- Proof Test simple selon CEI 61508 via le contact de signalisation intégré
- Commande à 1 ou 2 canaux
- 2 inverseurs (EN 50205 type B)

## Données commerciales

Référence	2981363
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	DNA162
Product key	DNA162
GTIN	4017918946906
Poids par pièce (emballage compris)	61,55 g
Poids par pièce (hors emballage)	56,667 g
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Relais de couplage
Gamme de produits	PSRclassic
Application	Désactivation sécurisée
	Demande élevée
	Demande faible
Commande	à 1 et 2 canaux
Durée de vie mécanique	10x 10 <sup>6</sup> cycles
Type de relais	Relais électromécanique avec contacts forcés selon CEI/EN 61810-3

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

### Durées

Temps d'enclenchement typique pour U <sub>s</sub>	10 ms (pour U <sub>s</sub> / pour commande via A1)
Temps de retombée typique	10 ms (pour U <sub>s</sub> / pour commande via A1)
Temps de réactivation	< 1 s (Temps de démarrage)
Temps de réarmement	< 500 ms

### Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	5,87 W (avec U <sub>B</sub> = 26,4 V DC, U <sub>S</sub> = 24 V, I <sub>S</sub> = 30 mA, n = 1, I <sub>L</sub> <sup>2</sup> = 50 A <sup>2</sup> , contact <sub>R</sub> = 0,1 Ω <sub>UC</sub> 200)
Durée d'enclenchement	100 % ED
Tension d'isolement assignée	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	Voir la fiche technique, chapitre « Coordination de l'isolement ».

### Alimentation

Dénomination	A1/A2
Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U <sub>s</sub>	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Courant d'alimentation de commande assigné I <sub>S</sub>	typ. 30 mA
Consommation de puissance U <sub>s</sub>	typ. 0,72 W
Temps de filtrage	1 ms (à A1-A2 ; largeur d'impulsion test)
	1 s (à A1-A2 ; fréquence d'impulsion test)

### Données de sortie

Relais: Sorties à relais (11/12/14, 21/22/24)

Description de la sortie	sécurisé
Nombre de sorties	2
Type de contact	2 inverseurs
Matériau des contacts	AgNi
Tension de commutation	min. 5 V AC/DC

	max. 250 V AC/DC
Puissance de commutation	min. 50 mW
Courant transitoire	min. 10 mA
	max. 6 A
Pouvoir de coupure	3 A (AC15, 250 V)
	3 A (DC13, 24 V)
Intensité permanente limite	5 A (Contact NO)
	3,5 A (Contact NF)
Quadr. Courant cumulé	50 A <sup>2</sup>
Fréquence de commutation	max. 0,5 Hz
Durée de vie mécanique	10x 10 <sup>6</sup> cycles
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	voir Courbe de limite de charge
Fusible de sortie	6 A gL/gG NEOZED (Contact NO)
	4 A gL/gG NEOZED (Contact NO, Low-Demand)
	4 A gL/gG NEOZED (Contact NF)

## Caractéristiques de raccordement

### Technologie de raccordement

enfichable	non
------------	-----

### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur AWG	24 ... 12
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,6 Nm

## Signalisation

Témoin de présence de la tension de service	1 x LED jaune
---	---------------

## Dimensions

Largeur	17,5 mm
Hauteur	75 mm
Profondeur	60,5 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)
Matériau du boîtier	PC

## Valeurs caractéristiques

### Données relatives à la technique de sécurité

Catégorie STOP (EN 60204-1)	0
-----------------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	c
------------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Demande élevée

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	1
--------------------------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Faible demande

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	1
--------------------------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	1
--------------------------------------	---

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Indice de protection min. du lieu de montage	IP54
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 50 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-20 °C ... 70 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m (au-d. du niveau de la mer)
Humidité max. admise (stockage/transport)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Humidité de l'air max. admissible (service)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Choc	Contact NO : 10 g, contact NF : 5 g
Vibration (fonctionnement)	10 Hz ... 150 Hz, amplitude 0,35 mm, 2g

## Homologations

CE

Repérage	Conformité CE
----------	---------------

## Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	vertical ou horizontal

## Dessins

Schéma fonctionnel

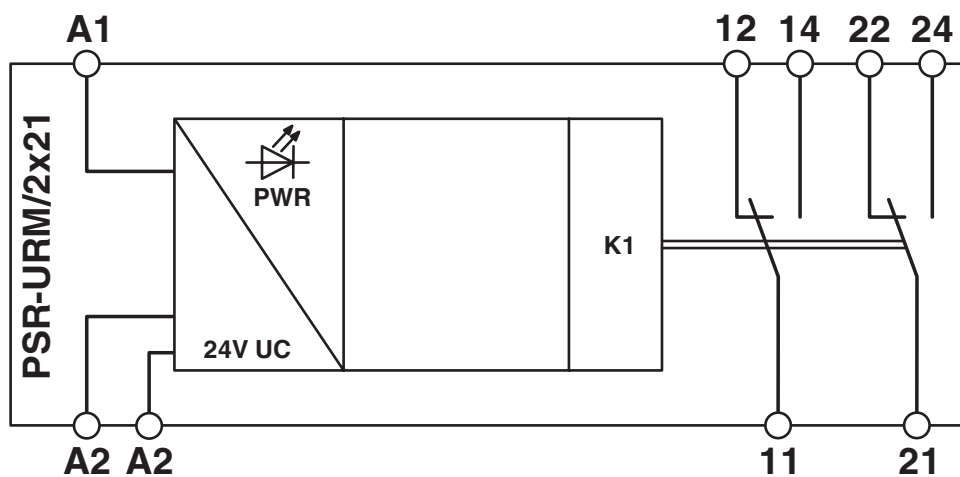


Schéma fonctionnel

2981363

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981363>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981363>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 3535 2399



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 3535 2399



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 4478015124312



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 4478015124312

2981363

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981363>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

### 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(a)

### 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) nest établi car cela nest pas nécessaire.

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	37f55c9f-7a41-4cde-9ed4-046226b658b1

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	1,745 kg CO2e
---------	---------------