# PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relais de couplage

2981952

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981952

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 de couplage sécurisé avec contacts à guidage forcé, 5 contacts NO, 1 contacts NF, une borne à vis enfichable, largeur : 22,5 mm

## Avantages

- Jusqu'à Cat. 1/PL c selon ISO 13849-1, SIL 1 selon CEI 62061
- 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
- 5 circuits à fermeture, 1 circuit report de signalisation

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2981952 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DNA162 |
| Product key | DNA162 |
| GTIN | 4046356343343 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 166 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 142 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 $10^6$ 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 $U_s$ | typ. 20 ms (pour Us/ pour commande via A1) |
| Temps de retombée typique | typ. 20 ms (pour Us / en cas de demande via A1) |
| Temps de réactivation | < 1 s (Temps de démarrage) |
| Temps de réarmement | < 500 ms |

## Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 8,56 W (avec $U_B$ = 26,4 V DC, $U_S$ = 24 V, $I_S$ = 47 mA, n = 1, $I_L^2$ = 72 A², $contact_R$ = 0,1 Ω |
| Durée d'enclenchement | 100 % ED |
| Tension d'isolement assignée | 250 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée / isolation | 4 kV / isolation de base (isolement sécurisé, isolation renforcée et 6 kV entre A1/A2, 53/54, 71/72 et 13/14, 23/24, 33/34, 43/44.) |

Alimentation

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation assignée du circuit de commande $U_s$ | 24 V AC/DC -15 % / +10 % |
| Courant d'alimentation de commande assigné $I_S$ | typ. 47 mA |
| Consommation de puissance $U_S$ | typ. 1,2 W |
| Courant transitoire | typ. 350 mA DC (Δt < 1 µs pour $U_s$) |
| | typ. 350 mA AC (Δt = 2 ms avec $U_s$) |
| Circuit de protection | Parafoudre basse tension |
| | Varistance |

## Données de sortie

Relais: Circuits à fermeture (13/14, 23/24, 33/34, 43/44, 53/54)

| | |
|---|---|
| Description de la sortie | 2 contacts NO en série, sécurisés, indépendants du potentiel de terre |
| Nombre de sorties | 5 |

| | |
|---|---|
| Type de contact | 5 circuits à fermeture |
| Matériau des contacts | $AgSnO_2$ |
| 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 (24 V (DC13)) |
| | 3 A (230 V (AC15)) |
| Pouvoir de coupure (360/h cycles) | 4 A (24 V (DC13)) |
| | 4 A (230 V (AC15)) |
| Intensité permanente limite | 6 A |
| Quadr. Courant cumulé | 72 $A^2$ |
| Fréquence de commutation | max. 0,5 Hz |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 144 W (Contact NO, 24 V DC, τ = 0 ms) |
| | 288 W (Contact NO, 48 V DC, τ = 0 ms) |
| | 240 W (Contact NO, 60 V DC, τ = 0 ms) |
| | 110 W (Contact NO, 110 V DC, τ = 0 ms) |
| | 88 W (Contact NO, 220 V DC, τ = 0 ms) |
| | 1380 VA (Contact NO, 230 V AC, τ = 0 ms) |
| Puissance de coupure (charge inductive) maximale | 42 W (Contact NO, 24 V DC, τ = 40 ms) |
| | 42 W (Contact NO, 48 V DC, τ = 40 ms) |
| | 42 W (Contact NO, 60 V DC, τ = 40 ms) |
| | 42 W (Contact NO, 110 V DC, τ = 40 ms) |
| | 42 W (Contact NO, 220 V DC, τ = 40 ms) |
| Fusible de sortie | 10 A gL/gG NEOZED |
| | 4 A gL/gG NEOZED |

Relais: Circuit de signalisation (71/72)

| | |
|---|---|
| Nombre de sorties | 1 |
| Type de contact | 1 circuit de signalisation |
| Matériau des contacts | $AgSnO_2$ |
| 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 (24 V (DC13)) |
| | 3 A (230 V (AC15)) |
| Pouvoir de coupure (360/h cycles) | 4 A (24 V (DC13)) |
| | 4 A (230 V (AC15)) |
| Intensité permanente limite | 6 A |
| Quadr. Courant cumulé | 72 $A^2$ |
| Fréquence de commutation | max. 0,5 Hz |

| | |
|---|---|
| Fusible de sortie | 6 A gL/gG NEOZED |

## Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

| | |
|---|---|
| enfichable | oui |

Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| 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 (verte) |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Largeur | 22,5 mm |
| Hauteur | 114,5 mm |
| Profondeur | 99 mm |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur (Boîtiers) | jaune (RAL 1018) |
| Matériau du boîtier | PA |

## 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 ... 55 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Hauteur d'utilisation | max. 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 | 15g (En cas de sollicitation liée à des chocs, des réactions des contacts sont possibles jusqu'à une durée de 1 ms.) |
| Vibration (fonctionnement) | 10 Hz ... 150 Hz, 2g (En cas de sollicitation liée à des vibrations, des réactions des contacts sont possibles jusqu'à une durée de 1 ms.) |

## Homologations

CE

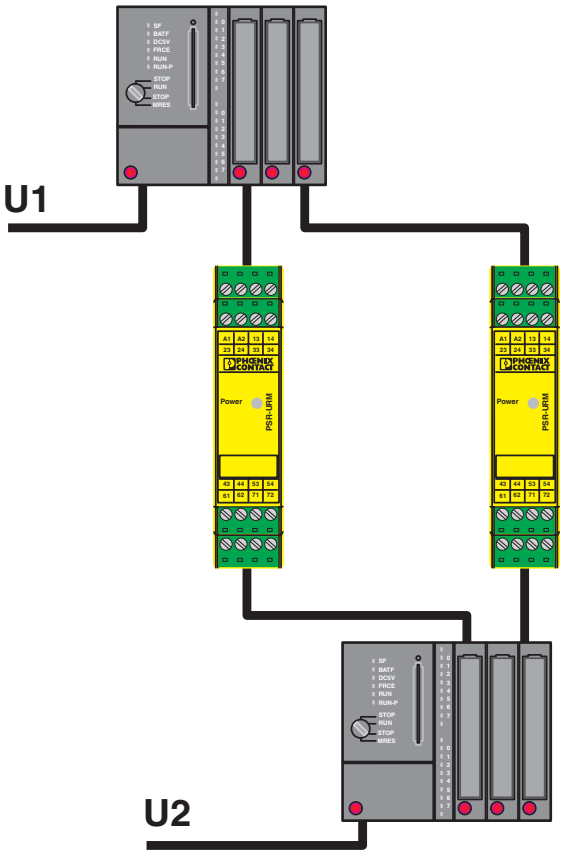
| | |
|---|---|
| Certificat | Conformité CE |

## Montage

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

## Dessins

Dessin de l'application




Échange fiable de signaux entre deux automates avec signal de retour.

Schéma fonctionnel

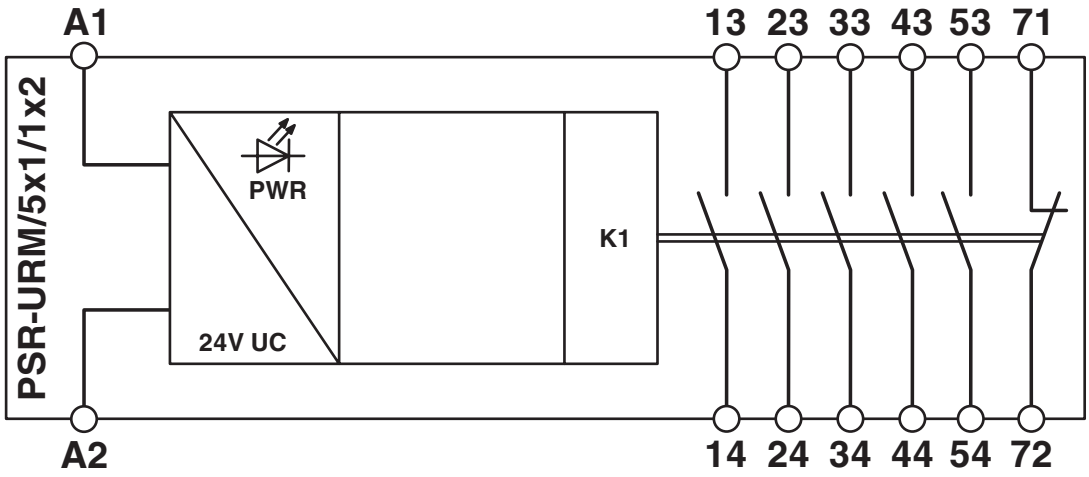



Schéma fonctionnel

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981952

**Functional Safety**
Identifiant de lhomologation: 3535 2399

**Functional Safety**
Identifiant de lhomologation: 4478015124312

**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: E140324

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27371819 |
| ECLASS-15.0 | 27371819 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC001449 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 39122200 |

## Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui |
| sauf exceptions mentionnées | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (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 lACPEIP (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 | 003ff684-57d0-4e3e-87ba-5bd5dc623931 |


Phoenix Contact 2026 © - 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