

# PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2 - Relais de couplage



2981444

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981444>

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, 4 contacts NO, 2 contacts NF, une borne à vis fixe, largeur : 40 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
- 4 circuits de fermeture, 2 circuits report de signalisation

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2981444       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DNA162        |
| Product key                         | DNA162        |
| GTIN                                | 4017918987787 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 128 g         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 103 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> | typ. 10 ms (pour commande A1 via U <sub>s</sub> ) |
| Temps de retombée typique                         | typ. 10 ms (pour commande A1 via U <sub>s</sub> ) |
| Temps de réactivation                             | < 1 s (Temps de démarrage)                        |
| Temps de réarmement                               | < 500 ms                                          |

### Propriétés électriques

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 8,71 W (avec U <sub>B</sub> = 26,4 V DC, U <sub>S</sub> = 24 V, I <sub>S</sub> = 52 mA, n = 1, I <sub>L</sub> <sup>2</sup> = 72 A <sup>2</sup> , contact <sub>R</sub> = 0,1 Ω <sub>UC</sub>  ) |
| Durée d'enclenchement                             | 100 % ED                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tension d'isolement assignée                      | 250 V                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tension de tenue aux chocs assignée / isolation   | Séparation sûre, isolation renforcée 6 kV entre le circuit électrique d'entrée (A1/A2) et tous les circuits de courant de sortie                                                                                                                                                    |
|                                                   | Isolation de base 4 kV entre toutes les voies de courant de sortie                                                                                                                                                                                                                  |

### Alimentation

|                                                                       |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Dénomination                                                          | A1/A2                                      |
| Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U <sub>s</sub> | 24 V AC/DC -20 % ... +10 %                 |
| Courant d'alimentation de commande assigné I <sub>S</sub>             | typ. 52 mA                                 |
| Consommation de puissance U <sub>S</sub>                              | typ. 1,25 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: Circuits à fermeture (13/14, 23/24, 33/34, 43/44)

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Nombre de sorties | 4                       |
| Type de contact   | 4 circuits de fermeture |

# PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2 - Relais de couplage



2981444

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981444>

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Matériau des contacts                            | AgSnO <sub>2</sub>                          |
| 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                               | 5 A (AC15, 250 V)                           |
|                                                  | 5 A (DC13, 24 V)                            |
| Intensité permanente limite                      | 6 A                                         |
| Quadr. Courant cumulé                            | 72 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             |
| Puissance de coupure (charge inductive) maximale | 48 W (Contact NO, 24 V DC, $\tau$ = 40 ms)  |
|                                                  | 40 W (Contact NO, 48 V DC, $\tau$ = 40 ms)  |
|                                                  | 36 W (Contact NO, 60 V DC, $\tau$ = 40 ms)  |
|                                                  | 35 W (Contact NO, 110 V DC, $\tau$ = 40 ms) |
|                                                  | 33 W (Contact NO, 220 V DC, $\tau$ = 40 ms) |
| Fusible de sortie                                | 10 A gL/gG NEOZED                           |
|                                                  | 4 A gL/gG NEOZED (Demande faible)           |

Relais: Circuit report de signalisation (51/52, 61/62)

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Nombre de sorties           | 2                                  |
| Type de contact             | 2 circuits report de signalisation |
| Matériau des contacts       | AgSnO <sub>2</sub>                 |
| 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          | 5 A (DC13, 24 V)                   |
|                             | 5 A (AC15, 250 V)                  |
| Intensité permanente limite | 6 A                                |
| Quadr. Courant cumulé       | 72 A <sup>2</sup>                  |
| Durée de vie mécanique      | 10x 10 <sup>6</sup> cycles         |
| Fusible de sortie           | 6 A gL/gG NEOZED                   |

## 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> |

# PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2 - Relais de couplage



2981444

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981444>

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| 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    | 40 mm  |
| Hauteur    | 111 mm |
| Profondeur | 55 mm  |

## Indications sur les matériaux

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Couleur (Boîtiers)  | vert (RAL 6021) |
| Matériau du boîtier | PBT             |

## 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                        | ≤ 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) |

# PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2 - Relais de couplage



2981444

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981444>

|                            |                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Choc                       | 15g (En cas de sollicitation liée à des chocs, des réactions des contacts sont possibles jusqu'à une durée de 2 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 2 ms.) |

## Homologations

CE

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

## Montage

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

## Dessins

Schéma fonctionnel

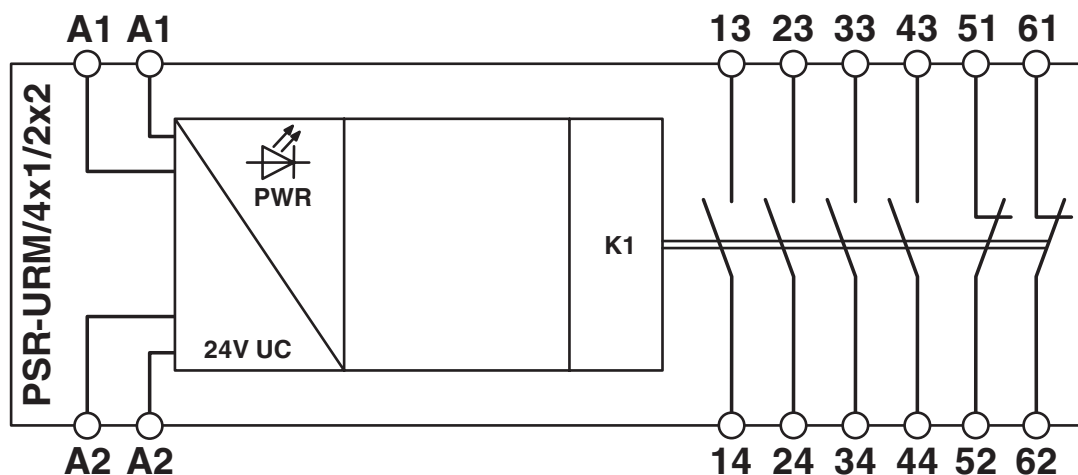


Schéma fonctionnel

2981444

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981444>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981444>



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 3535 2399



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 3535 2399



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 4478015124312



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 4478015124312

## 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(a), 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) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                                          | d0a72710-ff17-48a1-b7e4-f7e242e59526 |

## EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,133 kg CO2e |
|---------|---------------|