

# PLC-RPT-230UC/ 1AU/SEN - Module à relais



2900315

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900315>

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.



PLC-INTERFACE pour fonctions d'entrée comprenant un module de base PLC-BPT.../SEN avec raccordement Push-in et relais miniature enfichable à contact doré multicouche, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 1 contact NO, tension d'entrée 230 V AC/220 V DC

## Avantages

- Inutile de prévoir des blocs de jonction supplémentaires.
- Gain de temps jusqu'à 60 %
- Intégration aisée au système de câblage grâce à l'adaptateur V8
- Module à relais avec isolation sûre selon DIN EN 50178 entre bobine et contact
- Gain de place jusqu'à 80 %
- Ponts enfichables fonctionnels
- Raccordement direct du capteur au module à relais

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2900315       |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 10 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | DK62A7        |
| Product key                         | DK62A7        |
| GTIN                                | 4046356507387 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 35,54 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 33,57 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85364900      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Type de produit        | Module à relais           |
| Gamme de produits      | PLC-INTERFACE             |
| Application            | Fonction d'entrée         |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED                  |
| Durée de vie mécanique | 2x 10 <sup>7</sup> cycles |

### État de la gestion des données

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Date de la dernière maintenance des données | 01.04.2026 |
|---------------------------------------------|------------|

### Propriétés électriques

|                                                   |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 0,74 W                                  |
| Tension d'essai (Bobine/contact)                  | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., bobine/contact) |

### Propriétés d'isolation: Bobine/contact

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Tension d'isolement assignée      | 250 V |
| Tension de tenue au choc assignée | 6 kV  |
| Catégorie de surtension           | III   |
| Degré de pollution                | 3     |

### Données d'entrée

#### Côté excitation

|                                                    |                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tension nominale d'entrée $U_N$                    | 230 V AC                          |
|                                                    | 220 V DC                          |
| Plage de tension d'entrée                          | 179,4 V AC ... 264,5 V AC (20 °C) |
|                                                    | 171,6 V DC ... 253 V DC (20 °C)   |
| Tension nominale (relais électromécanique enfiché) | 60 V DC                           |
| Sortie de couplage de l'entraînement               | monostable                        |
| Entraînement (polarité)                            | polarisé                          |
| Courant d'entrée typique pour $U_N$                | 3,2 mA                            |
| Temps d'amorçage typique                           | 7 ms                              |
| Temps de retombée typique                          | 15 ms                             |
| Circuit de protection                              | Pont redresseur; Pont redresseur  |
| Témoin de présence de la tension de service        | LED jaune                         |

### Données de sortie

#### Commutation

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Type de contact                 | 1 contact NO     |
| Type du contact de commutation  | Contact simple   |
| Matériau des contacts           | AgSnO, plaqué or |
| Tension de commutation maximale | 30 V AC          |

|                                            |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            | 36 V DC                                       |
| Tension de commutation minimale            | 100 mV (pour 10 mA)                           |
| Intensité permanente limite                | 50 mA                                         |
| Courant d'appel maximum                    | 50 mA                                         |
| Courant de commutation minimal             | 1 mA (24 V)                                   |
| Courant de court-circuit                   | 200 A (courant de court-circuit conditionnel) |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 1 W (pour 24 V DC)                            |
| Fusible de sortie                          | 4 A gL/gG NEOZED                              |

Commutation: pour couche d'or endommagée

|                                            |                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Remarque                                   | les valeurs suivantes s'appliquent quand la couche d'or est endommagée |
| Tension de commutation maximale            | 250 V AC/DC                                                            |
| Tension de commutation minimale            | 5 V (pour 100 mA)                                                      |
| Intensité permanente limite                | 6 A                                                                    |
| Courant de commutation minimal             | 10 mA (pour 12 V)                                                      |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 140 W (pour 24 V DC)                                                   |
|                                            | 20 W (à 48 V DC)                                                       |
|                                            | 18 W (à 60 V DC)                                                       |
|                                            | 23 W (à 110 V DC)                                                      |
|                                            | 40 W (à 220 V DC)                                                      |
| Pouvoir de coupure                         | 1500 VA (pour 250 V AC)                                                |
|                                            | 2 A (à 24 V, DC13)                                                     |
|                                            | 0,2 A (à 110 V, DC13)                                                  |
|                                            | 0,1 A (à 220 V, DC13)                                                  |
|                                            | 3 A (à 24 V, AC15)                                                     |
|                                            | 3 A (à 120 V, AC15)                                                    |
|                                            | 3 A (à 230 V, AC15)                                                    |

## Caractéristiques de raccordement

|                              |                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement Push-in                                        |
| Longueur à dénuder           | 10 mm                                                       |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
|                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Embout simple) |
|                              | 2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Embout TWIN)  |
| Section conduct. AWG         | 26 ... 14                                                   |

## Dimensions

Dimensions de l'article

|            |        |
|------------|--------|
| Largeur    | 6,2 mm |
| Hauteur    | 80 mm  |
| Profondeur | 94 mm  |

## Indications sur les matériaux

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Couleur                                       | gris (RAL 7042) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 (Boîtier) | V0 (Boîtiers)   |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Indice de protection (Relais)             | RT III (Relais)                  |
| Indice de protection (Socle pour relais)  | IP20 (Socle pour relais)         |
| Température ambiante (fonctionnement)     | -40 °C ... 70 °C (voir derating) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C                 |

## Homologations

### CE

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

### UKCA

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Certificat | Conformité UKCA |
|------------|-----------------|

### Homologation construction navale

|            |            |
|------------|------------|
| Certificat | TAE0000196 |
|------------|------------|

### Test aux gaz nocifs

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

### Données de construction navale

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | D                                                                                       |
| Humidity    | A                                                                                       |
| Vibration   | B/C                                                                                     |
| EMC         | B                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## Données CEM

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM |
| Directive basse tension         | Conformité à la directive NS  |

## Normes et spécifications

### Normes / Spécifications

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Normes/Prescriptions | CEI 60664                                    |
|                      | CEI 60664 A                                  |
|                      | DIN VDE 0110                                 |
|                      | CEI 60255/DIN VDE 0435 (parties pertinentes) |

# PLC-RPT-230UC/ 1AU/SEN - Module à relais

2900315

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900315>

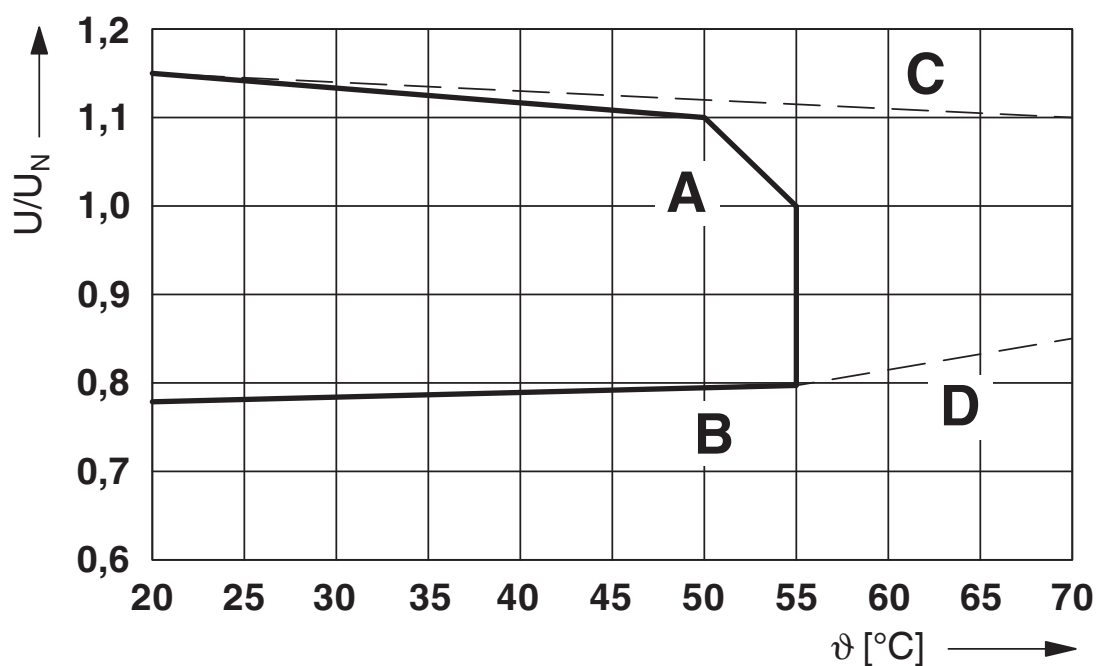


## Montage

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Type de montage         | Montage sur rail DIN |
| Instructions de montage | Juxtaposables        |
| Position de montage     | indifférent          |

## Dessins

Diagramme

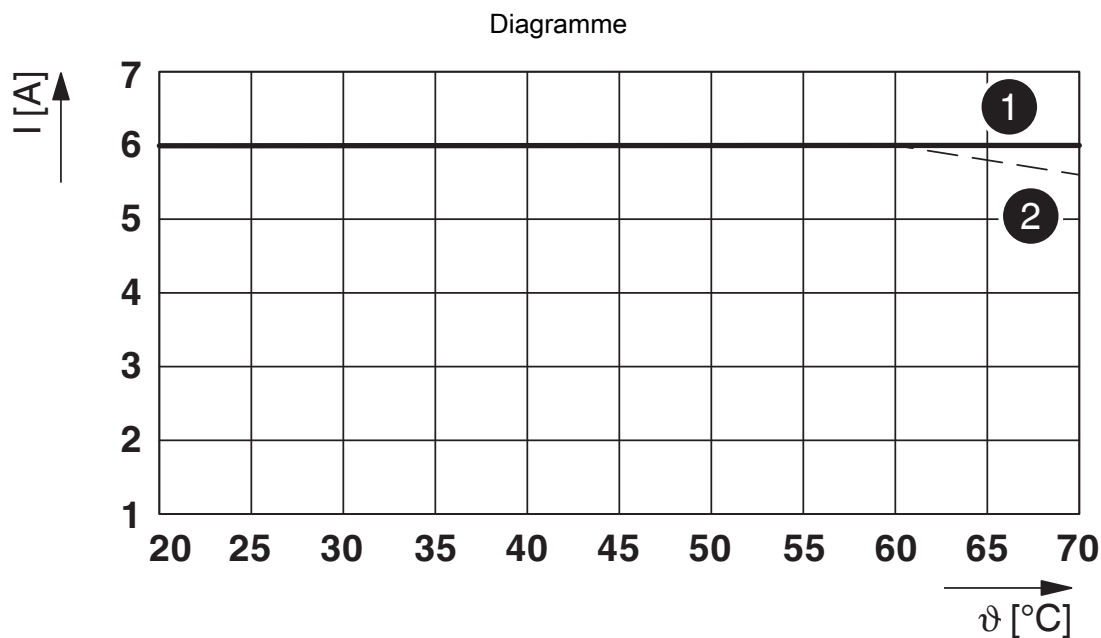


**Courbe A** : tension permanente maximale admise  $U_{max}$  avec intensité permanente limite côté contact, sans distance

**Courbe B** : tension d'amorçage minimale admise  $U_{an}$  après excitation préalable, sans distance

**Courbe A** : tension permanente maximale admise  $U_{max}$  avec intensité permanente limite côté contact, à une distance de 9,5 mm

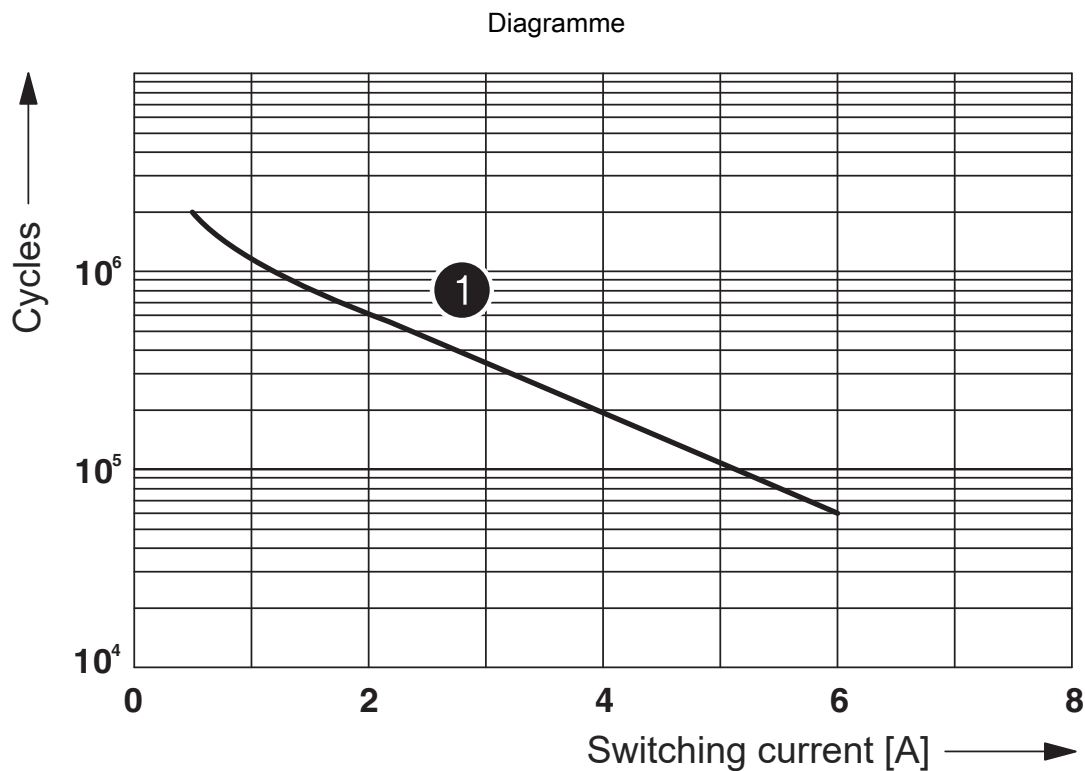
**Courbe B** : tension d'amorçage minimale admise  $U_{an}$  après excitation préalable, à une distance de 9,5 mm



**Intensité permanente limite** par contact pour 0,85 ... 1,1  $U_N$  (côté contact), écart 9,5 mm = CLIPFIX35 (3022218)

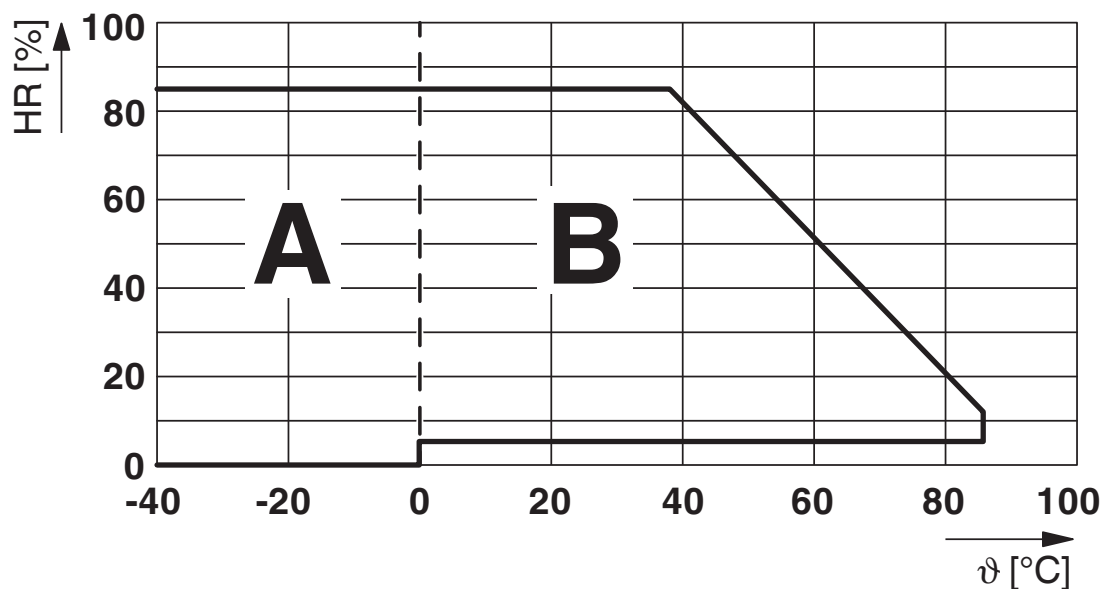
(1) Intensité permanente limite en position de montage horizontale, sans écart

(2) Intensité permanente limite en position de montage verticale, sans écart



① 250 V AC, ohmic load

Diagramme



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

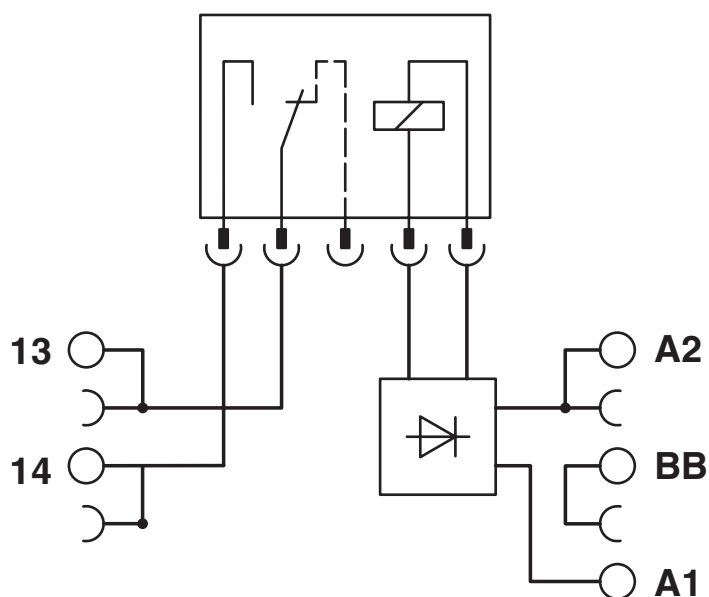
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

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





# PLC-RPT-230UC/ 1AU/SEN - Module à relais



2900315

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900315>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900315>



**EAC**

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



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324

**DNV**

Identifiant de l'homologation: TAE0000196

# PLC-RPT-230UC/ 1AU/SEN - Module à relais



2900315

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900315>

## 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) | Hexahydrométhylphthalic anhydride(n° CAS: Non applicable)         |
|                                                               | Lead(n° CAS: 7439-92-1)                                           |
|                                                               | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 79-94-7) |
| SCIP                                                          | 6d36eed1-0f55-4543-9697-39513e93b9b4                              |

## EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,791 kg CO2e |
|---------|---------------|